

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

JC971 U.S. PTO
09/872239
06/01/01

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出願年月日

Date of Application:

2000年 6月 2日

出願番号

Application Number:

特願2000-166735

出願人

Applicant(s):

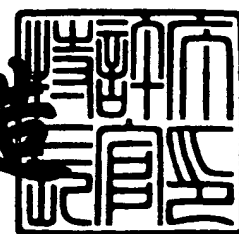
ソニー株式会社

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

2001年 4月20日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2001-3031732

【書類名】 特許願

【整理番号】 9900922212

【提出日】 平成12年 6月 2日

【あて先】 特許庁長官 殿

【国際特許分類】 H04M 11/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社
内

【氏名】 峯山 徹

【特許出願人】

【識別番号】 000002185

【氏名又は名称】 ソニー株式会社

【代表者】 出井 伸之

【代理人】

【識別番号】 100067736

【弁理士】

【氏名又は名称】 小池 晃

【選任した代理人】

【識別番号】 100086335

【弁理士】

【氏名又は名称】 田村 榮一

【選任した代理人】

【識別番号】 100096677

【弁理士】

【氏名又は名称】 伊賀 誠司

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 019530

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9707387

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 番組情報提供装置、番組情報提供方法、番組記録予約システム、番組記録予約方法、番組記録システム及び番組記録方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 番組の属性情報である番組情報及び番組表を蓄積する蓄積手段を有し、第 1 の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表をネットワークを介し送信する番組情報提供装置であって、

上記番組表を送信した第 1 の端末装置からの番組記録予約設定要求に応じて、上記蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、

上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて、上記番組表中の番組を記録媒体に記録させる記録装置に対する制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、

上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを第 2 の端末装置に送信する送信手段とを備えること

を特徴とする番組情報提供装置。

【請求項 2】 上記番組記録予約設定スクリプト生成手段は、上記番組を記録させる記録装置の変更をするための記録装置変更要求に応じて番組を記録させる上記記録装置が変更されるように番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 1 記載の番組情報提供装置。

【請求項 3】 上記番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成要求に応じて、番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成する番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段を備えること

を特徴とする請求項 1 記載の番組情報提供装置。

【請求項 4】 上記送信手段は、上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 3 記載の番組情報提供装置。

【請求項 5】 番組の属性情報である番組情報及び番組表を蓄積し、第 1 の端

末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表をネットワーク網を介し送信する番組情報提供方法であって、

上記番組表を送信した第 1 の端末装置からの番組記録予約設定要求に応じて、上記蓄積手段に蓄積された番組情報を検索し、

検索された上記番組情報に基づいて、上記番組表中の番組を記録媒体に記録させる記録装置に対する制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、

生成された上記番組記録予約設定スクリプトを第 2 の端末装置に送信することを特徴とする番組情報提供方法。

【請求項 6】 上記番組を記録媒体へ記録させる記録装置の変更をするための記録装置変更要求に応じて番組を記録させる上記記録装置が変更されるように番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 5 記載の番組情報提供方法。

【請求項 7】 上記番組記録予約設定スクリプトが送信された後、上記番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成要求に応じて、番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成すること

を特徴とする請求項 6 記載の番組情報提供方法。

【請求項 8】 生成された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 7 記載の番組情報提供方法。

【請求項 9】 番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第 1 の端末装置と、上記番組情報及び番組表を蓄積する蓄積手段を有し、上記第 1 の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を上記第 1 の端末装置へ送信する番組情報提供装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約システムであって、

上記第 1 の端末装置は、受信した番組情報及び番組表を表示する表示手段と、番組記録予約設定要求を入力する入力手段と、上記入力手段によって入力された番組記録予約設定要求を送信する第 1 の送信手段とを有し、

上記番組情報提供装置は、上記第 1 の端末装置からの番組記録予約設定要求を受信する第 1 の受信手段と、上記第 1 の受信手段によって受信した番組記録予約設定要求に応じて、上記蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、上記検索手段によって検索された番組情報を上記第 1 の端末装置に送信する第 2 の送信手段と、上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて、上記番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第 2 の送信手段とを有し、

上記第 2 の端末装置は、上記番組情報提供装置の第 2 の送信手段によって送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する第 2 の受信手段と、上記第 2 の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換する信号変換手段とを有すること

を特徴とする番組記録予約システム。

【請求項 1 0】 上記第 2 の端末装置は、上記番組表中の番組を受信する第 3 の受信手段を有することを

特徴とする請求項 9 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 1】 上記第 2 の端末装置は、上記第 3 の受信手段で受信した番組を記録媒体へ記録する 1 つ以上の記録手段を有することを特徴とする請求項 1 0 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2】 上記第 2 の端末装置は、上記信号変換手段によって変換された番組記録予約設定制御信号に応じて上記記録手段を駆動制御して上記記録媒体へ上記第 3 の受信手段で受信した番組を記録させる制御手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3】 上記番組情報提供装置の番組記録予約設定スクリプト生成手段は、記録手段変更要求に応じて番組を記録する上記記録手段が変更されるように、生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 1 1 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4】 上記番組情報提供装置は、番組記録予約設定キャンセル要求

に応じて、上記番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成する番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段を有すること

を特徴とする請求項 9 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 5】 上記番組情報提供装置の第 2 の送信手段は、上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段で生成された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 6】 上記第 2 の端末装置の第 2 の受信手段は、上記第 2 の送信手段で送信された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 1 5 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 7】 上記第 2 の端末装置の信号変換手段は、上記第 2 の受信手段で受信した番組記録予約設定キャンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 1 6 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 8】 上記第 2 の端末装置の制御手段は、上記信号変換手段によって変換されたキャンセル用制御信号に応じて、該当する上記番組記録予約設定制御信号を無効にすること

を特徴とする請求項 1 7 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 9】 上記第 2 の端末装置は、上記第 2 の受信手段で上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信したことに応じて、その旨を示すスクリプト受信情報を上記番組情報提供装置に送信するスクリプト受信情報送信手段を有すること

を特徴とする請求項 1 6 記載の番組記録予約システム。

【請求項 2 0】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置のスクリプト受信情報送信手段から送信されるスクリプト受信情報を受信するスクリプト受信情報受信手段を有すること

を特徴とする請求項 1 9 記載の番組記録予約システム。

【請求項 2 1】 上記番組情報提供装置は、上記スクリプト受信情報受信手段

で上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトが上記第 2 の端末装置で受信されたことを示す電子メールを生成する電子メール生成手段を有することを特徴とする請求項 2 0 記載の番組記録予約システム。

【請求項 2 2】 上記番組情報提供装置は、上記電子メール生成手段によって生成された電子メールを上記第 1 の端末装置に送信する第 3 の送信手段を有すること

を特徴とする請求項 2 1 記載の番組記録予約システム。

【請求項 2 3】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置の第 3 の送信手段から送信された電子メールを受信する第 3 の受信手段を有すること

を特徴とする請求項 2 2 記載の番組記録予約システム。

【請求項 2 4】 上記番組情報提供装置は、上記スクリプト受信情報受信手段で上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行う課金処理手段を有すること

を特徴とする請求項 2 0 記載の番組記録予約システム。

【請求項 2 5】 番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第 1 の端末装置と、上記番組情報及び番組表を蓄積し、上記第 1 の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を上記第 1 の端末装置へ送信する番組情報提供装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約方法であって、

上記第 1 の端末装置は、受信した番組表を表示し、

表示された番組表に示された当該番組に対する番組記録予約設定要求を入力し、

入力された上記番組記録予約設定要求を上記番組情報提供装置に送信し、

上記番組情報提供装置は、上記第 1 の端末装置から送信された番組記録予約設定要求を受信し、

受信した上記番組記録予約設定要求に応じて、上記蓄積手段に蓄積された番組情報を検索し、

検索された上記番組情報を上記第 1 の端末装置に送信すると同時に、検索された上記番組情報に基づいて、上記番組表中の番組を記録手段によって記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、

生成された上記番組記録予約設定スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信し、

上記第 2 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、

受信した上記番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換すること

を特徴とする番組記録予約方法。

【請求項 2 6】 上記第 2 の端末装置は、上記番組表中の番組を受信すること
を特徴とする請求項 2 5 記載の番組記録予約方法。

【請求項 2 7】 上記第 2 の端末装置は、受信した上記番組表中の番組を変換
した上記番組記録予約設定制御信号に応じて記録媒体に記録させること

を特徴とする請求項 2 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 2 8】 上記番組情報提供装置は、記録手段変更要求に応じて番組を
記録媒体へ記録する上記記録手段が変更されるように、生成する番組記録予約設
定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 2 3 記載の番組記録予約方法。

【請求項 2 9】 上記番組情報提供装置は、番組記録予約設定キャンセル要求
に応じて、上記番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記
録予約設定キャンセル用スクリプトを生成すること

を特徴とする請求項 2 5 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 0】 上記番組情報提供装置は、生成された上記番組記録予約設定
キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 9 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 1】 上記第 2 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信され
た番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 3 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 2】 上記第 2 の端末装置は、受信した上記番組記録予約設定キャ

ンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 3 1 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 3】 上記第 2 の端末装置は、変換された上記キャンセル用制御信号に応じて、該当する上記番組記録予約設定制御信号を無効にすること

を特徴とする請求項 3 2 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 4】 上記第 2 の端末装置は、上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信したことに応じて、その旨を示すスクリプト受信情報を上記番組情報提供装置に送信すること

を特徴とする請求項 3 1 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 5】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置から送信される上記スクリプト受信情報を受信すること

を特徴とする請求項 3 4 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 6】 上記番組情報提供装置は、上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトが上記第 2 の端末装置で受信されたことを伝える電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 3 5 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 7】 上記番組情報提供装置は、生成された上記電子メールを第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 3 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 8】 上記第 1 の端末装置は上記番組情報提供装置から送信された電子メールを受信すること

を特徴とする請求項 3 7 記載の番組記録予約方法。

【請求項 3 9】 上記番組情報提供装置は、上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行うこと

を特徴とする請求項 3 4 記載の番組記録予約方法。

【請求項 4 0】 番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第 1 の端末装置と、上記番組情報及び番組表を蓄積する蓄積手段を有し、上記第 1 の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を上記第 1 の端末装置

へ送信する番組情報提供装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置と、上記第 2 の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録システムであって、

上記第 1 の端末装置は、受信した番組情報及び番組表を表示する表示手段と、番組記録予約設定要求を入力する入力手段と、上記入力手段によって入力された番組記録予約設定要求を送信する第 1 の送信手段とを有し、

上記番組情報提供装置は、上記第 1 の端末装置からの番組記録予約設定要求を受信する第 1 の受信手段と、上記第 1 の受信手段によって受信した番組記録予約設定要求に応じて、上記蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、上記検索手段によって検索された番組情報を上記第 1 の端末装置に送信する第 2 の送信手段と、上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて、上記番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプト生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第 2 の送信手段とを有し、

上記第 2 の端末装置は、上記番組情報提供装置の第 2 の送信手段によって送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する第 2 の受信手段と、上記第 2 の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換する信号変換手段と、上記信号変換手段によって変換された番組記録予約設定制御信号を送信する第 3 の送信手段とを有し、

上記記録装置は、上記第 2 の端末装置の第 3 の送信手段によって送信された番組記録予約設定制御信号を受信する第 3 の受信手段と、上記番組表中の番組を受信する第 4 の受信手段と、上記第 4 の受信手段で受信した番組を記録媒体へ記録する記録手段と、上記第 3 の受信手段で受信した番組記録予約設定制御信号に応じて上記記録媒体へ上記第 4 の受信手段で受信した番組を記録させるよう上記記録手段を駆動制御する制御手段とを有すること

を特徴とする番組記録システム。

【請求項 4 1】 上記番組情報提供装置の番組記録予約設定スクリプト生成手

段は、記録装置変更要求に応じて番組を記録する上記記録装置が変更されるように生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 4 0 記載の番組記録システム。

【請求項 4 2】 上記番組情報提供装置は、番組記録予約設定キャンセル要求に応じて、上記番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成する番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段を有すること

を特徴とする請求項 4 0 記載の番組記録システム。

【請求項 4 3】 上記番組情報提供装置の第 2 の送信手段は、上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段で生成された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 4 2 記載の番組記録システム。

【請求項 4 4】 上記第 2 の端末装置の第 2 の受信手段は、上記第 2 の送信手段で送信された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 4 3 記載の番組記録システム。

【請求項 4 5】 上記第 2 の端末装置の信号変換手段は、上記第 2 の受信手段で受信した番組記録予約設定キャンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 4 4 記載の番組記録システム。

【請求項 4 6】 上記第 2 の端末装置の第 3 の送信手段は、上記信号変換手段によって変換されたキャンセル用制御信号を上記記録装置に送信すること

を特徴とする請求項 4 5 記載の番組記録システム。

【請求項 4 7】 上記記録装置の第 3 の受信手段は、上記第 3 の送信手段によって送信されたキャンセル用制御信号を受信すること

を特徴とする請求項 4 6 記載の番組記録システム。

【請求項 4 8】 上記記録装置の制御手段は、上記第 3 の受信手段で受信したキャンセル用制御信号に応じて、該当する番組記録予約設定制御信号を無効にすること

を特徴とする請求項 4 7 記載の番組記録システム。

【請求項 4 9】 上記第 2 の端末装置は、上記第 3 の送信手段で送信した番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置の第 3 の受信手段で受信されたことに応じて、その旨を示す制御信号受信情報を上記番組情報提供装置に送信する制御信号受信情報送信手段を有すること

を特徴とする請求項 4 7 記載の番組記録システム。

【請求項 5 0】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置の制御信号受信情報送信手段から送信される制御信号受信情報を受信する制御信号受信情報受信手段を有すること

を特徴とする請求項 4 9 記載の番組記録システム。

【請求項 5 1】 上記番組情報提供装置は、上記制御信号受信情報受信手段で上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置で受信されたことを示す電子メールを生成する電子メール生成手段を有すること

を特徴とする請求項 5 0 記載の番組記録システム。

【請求項 5 2】 上記番組情報提供装置は、上記電子メール生成手段によって生成された電子メールを第 1 の端末装置に送信する第 4 の送信手段を有すること

を特徴とする請求項 5 1 の番組記録システム。

【請求項 5 3】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置の第 4 の送信手段から送信された電子メールを受信する第 4 の受信手段を有すること

を特徴とする請求項 5 2 記載の番組記録システム。

【請求項 5 4】 上記番組情報提供装置は、上記制御信号受信情報受信手段で上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行う課金処理手段を有すること

を特徴とする請求項 5 0 記載の番組記録システム。

【請求項 5 5】 番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第 1 の端末装置と、上記番組情報及び番組表を蓄積し、上記第 1 の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を上記第 1 の端末装置へ送信する番組情報提供装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置と、上記第 2 の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録

媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録方法であって、

上記第 1 の端末装置は、受信した番組表を表示し、

表示された番組表に示された当該番組に対する番組記録予約設定要求を入力し

入力された上記番組記録予約設定要求を上記番組情報提供装置に送信し、

上記番組情報提供装置は、上記第 1 の端末装置から送信された番組記録予約設定要求を受信し、

受信した上記番組記録予約設定要求に応じて、上記蓄積手段に蓄積された番組情報を検索し、

検索された上記番組情報を上記第 1 の端末装置に送信すると同時に、検索された上記番組情報に基づいて、上記番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、

生成された上記番組記録予約設定スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信し、

上記第 2 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、

受信した上記番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換し、

変換した上記番組記録予約設定制御信号を送信し、

上記記録装置は、上記第 2 の端末装置から送信された番組記録予約設定制御信号を受信し、

上記番組表中の番組を受信し、

上記番組記録予約設定制御信号に応じて、受信した上記番組を記録媒体へ記録させること

を特徴とする番組記録方法。

【請求項 5 6】 上記番組情報提供装置は、記録装置変更要求に応じて番組を記録する上記記録装置が変更されるように、生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 5 5 記載の番組記録方法。

【請求項 5 7】 上記番組情報提供装置は、番組記録予約設定キャンセル要求に応じて、上記番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成すること

を特徴とする請求項 5 5 記載の番組記録方法。

【請求項 5 8】 上記番組情報提供装置は、生成された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 5 7 記載の番組記録方法。

【請求項 5 9】 上記第 2 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 5 8 記載の番組記録方法。

【請求項 6 0】 上記第 2 の端末装置は、受信した上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 5 9 記載の番組記録方法。

【請求項 6 1】 上記第 2 の端末装置は、変換された上記キャンセル用制御信号を上記記録装置に送信すること

を特徴とする請求項 6 0 記載の番組記録方法。

【請求項 6 2】 上記記録装置は、送信された上記キャンセル用制御信号を受信すること

を特徴とする請求項 6 1 記載の番組記録方法。

【請求項 6 3】 上記記録装置は、受信した上記キャンセル用制御信号に応じて、該当する番組記録予約設定制御信号を無効にすること

を特徴とする請求項 6 2 記載の番組記録方法。

【請求項 6 4】 上記第 2 の端末装置は、送信した上記番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置で受信されたことに応じて、その旨を示す制御信号受信情報を上記番組情報提供装置に送信すること

を特徴とする請求項 6 2 記載の番組記録方法。

【請求項 6 5】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置から送信される制御信号受信情報を受信すること

を特徴とする請求項 6 4 記載の番組記録方法。

【請求項 6 6】 上記番組情報提供装置は、上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置で受信されたことを示す電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 6 5 記載の番組記録方法。

【請求項 6 7】 上記番組情報提供装置は、生成された電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 6 6 の番組記録方法。

【請求項 6 8】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された電子メールを受信すること

を特徴とする請求項 6 7 記載の番組記録方法。

【請求項 6 9】 上記番組情報提供装置は、上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行うこと

を特徴とする請求項 6 5 記載の番組記録方法。

【請求項 7 0】 番組の属性情報である番組情報を複数蓄積する蓄積手段を有し、上記蓄積手段に蓄積されている番組情報をネットワーク網を介し第 1 の端末装置に送信する番組情報提供装置であって、

上記蓄積手段に蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも一つ添付した番組紹介用電子メールを生成する電子メール生成手段と、

上記蓄積手段に蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し、上記番組紹介用電子メールに生成した上記番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付するアドレス生成添付手段と、

上記アドレス生成添付手段によって番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを第 1 の端末装置に所定の時刻に送信する第 1 の送信手段と、

上記番組記録予約設定用アドレスへのアクセス入力情報に応じて上記蓄積手段に蓄積された上記番組情報を検索する検索手段と、

上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて、上記番組を記録媒体へ記録させる記録装置に対する制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成

する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、

上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを第 2 の端末装置に送信する第 2 の送信手段とを備えること

を特徴とする番組情報提供装置。

【請求項 7 1】 上記第 1 の送信手段は、上記検索手段によって検索された番組情報を送信要求に応じて上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 7 0 記載の番組情報提供装置。

【請求項 7 2】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をするためのアドレスであることと、番組を記録予約するユーザを特定する情報と、記録予約をする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 7 0 記載の番組情報提供装置。

【請求項 7 3】 上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトの生成履歴をユーザごとに蓄積する第 2 の蓄積手段を有すること

を特徴とする請求項 7 0 記載の番組情報提供装置。

【請求項 7 4】 上記アドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする記録装置変更モード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 7 2 記載の番組情報提供装置。

【請求項 7 5】 上記アドレス生成添付手段によって生成された記録装置変更モード用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更するモードへ移行するためのアドレスであることと、記録装置を変更するユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 7 4 記載の番組情報提供装置。

【請求項 7 6】 上記検索手段は、記録装置変更モード用アドレスに対するア

クセス入力情報に応じて上記第2の蓄積手段に蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項74記載の番組情報提供装置。

【請求項77】 上記電子メール生成手段は、上記検索手段で検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項76記載の番組情報提供装置。

【請求項78】 上記アドレス添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールの各履歴毎に上記第1の蓄積手段に蓄積された当該番組情報とリンクした記録装置変更番組選択用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項77記載の番組情報提供装置。

【請求項79】 上記アドレス生成添付手段によって生成された記録装置変更番組選択用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更する番組を選択するためのアドレスであることと、記録装置変更番組を選択するユーザを特定する情報と、記録装置を変更する番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項78記載の番組情報提供装置。

【請求項80】 上記第1の送信手段は、上記電子メール生成手段によって生成された記録装置変更番組選択用電子メールを上記第1の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項77記載の番組情報提供装置。

【請求項81】 上記番組記録予約設定スクリプト生成手段は、記録装置変更番組選択用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて番組を記録する上記記録装置が変更されるように生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項78記載の番組情報提供装置。

【請求項82】 上記アドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって番組記録予約設定スクリプトが少なくとも1つ以上、既に生成されている場合、上記第2の蓄積手段に蓄積されている番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴と

リンクする番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 7 3 記載の番組情報提供装置。

【請求項 8 3】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするモードへ移行するアドレスであることと、番組の記録予約設定をキャンセルするユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 8 2 記載の番組情報提供装置。

【請求項 8 4】 上記検索手段は、番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト履歴を検索すること

を特徴とする請求項 8 2 記載の番組情報提供装置。

【請求項 8 5】 上記電子メール生成手段は、上記検索手段で検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 8 4 記載の番組情報提供装置。

【請求項 8 6】 上記アドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールの各履歴毎に上記第 1 の蓄積手段に蓄積された当該番組情報とリンクした番組記録予約設定キャンセル用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 8 5 記載の番組情報提供装置。

【請求項 8 7】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定キャンセル用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするためのアドレスであることと、番組の記録予約をキャンセルするユーザを特定する情報と、記録予約設定をキャンセルする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 8 6 記載の番組情報提供装置。

【請求項 8 8】 上記第 1 の送信手段は、上記電子メール生成手段によって生成されたキャンセル用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 8 5 記載の番組情報提供装置。

【請求項 8 9】 上記検索手段は、番組記録予約設定キャンセル用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 1 の蓄積手段に蓄積されている当該番組情報を検索すること

を特徴とする請求項 8 6 記載の番組情報提供装置。

【請求項 9 0】 上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令であるキャンセル用スクリプトを生成するキャンセル用スクリプト生成手段を有すること

を特徴とする請求項 8 9 記載の番組情報提供装置。

【請求項 9 1】 上記第 2 の送信手段は、上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段で生成された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 9 0 記載の番組情報提供装置。

【請求項 9 2】 番組の属性情報である番組情報を複数蓄積する蓄積手段し、上記蓄積手段に蓄積されている番組情報をネットワーク網を介し第 1 の端末装置に送信する番組情報提供方法であって、

蓄積されている上記番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも一つ添付した番組紹介用電子メールを生成し、

蓄積されている上記番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し、

上記番組紹介用電子メールに生成した上記番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付し、

上記番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に上記第 1 の端末装置に送信し、

上記番組記録予約設定用アドレスへのアクセス入力情報に応じて上記蓄積手段に蓄積された上記番組情報を検索し、

検索された上記番組情報に基づいて、上記番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、

生成された番組記録予約設定スクリプトを第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする番組情報提供方法。

【請求項 9 3】 上記送信手段は、検索された上記番組情報を送信要求に応じて上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 9 2 記載の番組情報提供方法。

【請求項 9 4】 生成された上記番組記録予約設定用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をするためのアドレスであることと、番組を記録予約するユーザを特定する情報と、記録予約をする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 9 2 記載の番組情報提供方法。

【請求項 9 5】 生成された上記番組記録予約設定スクリプトの生成履歴をユーザごとに蓄積すること

を特徴とする請求項 9 2 記載の番組情報提供方法。

【請求項 9 6】 上記番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、蓄積されている上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする記録装置変更モード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 9 5 記載の番組情報提供方法。

【請求項 9 7】 生成された上記記録装置変更モード用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更するモードへ移行するためのアドレスであることと、記録装置を変更するユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 9 6 記載の番組情報提供方法。

【請求項 9 8】 上記記録装置変更モード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項 9 6 記載の番組情報提供方法。

【請求項 9 9】 検索された上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 9 7 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 0】 上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールの各履歴毎に蓄積されている当該番組情報とリンクした記録装置変更番組選択用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 9 9 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 1】 生成された上記記録装置変更番組選択用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更する番組を選択するためのアドレスであることと、記録装置変更番組を選択するユーザを特定する情報と、記録装置を変更する番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 9 9 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 2】 生成された上記記録装置変更番組選択用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 9 9 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 3】 上記記録装置変更番組選択用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて番組を記録する上記記録装置が変更されるように生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 1 0 0 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 4】 上記番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、蓄積されている上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 9 2 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 5】 生成された上記番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするモードへ移行するアドレスであることと、番組の記録予約設定をキャンセルするユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 0 4 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 6】 上記番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト履歴を検索すること

を特徴とする請求項 1 0 4 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 7】 検索された上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添

付したキャンセル用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 1 0 6 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 8】 上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールの各履歴毎に蓄積された当該番組情報とリンクした番組記録予約設定キャンセル用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 1 0 7 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 0 9】 生成された上記番組記録予約設定キャンセル用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするためのアドレスであることと、番組の記録予約をキャンセルするユーザを特定する情報と、記録予約設定をキャンセルする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 0 7 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 1 0】 生成されたキャンセル用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 0 7 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 1 1】 上記番組記録予約設定キャンセル用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該番組情報を検索すること

を特徴とする請求項 1 0 8 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 1 2】 検索された上記番組情報に基づいて番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令であるキャンセル用スクリプトを生成するキャンセル用スクリプト生成手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 1 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 1 3】 生成された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 1 2 記載の番組情報提供方法。

【請求項 1 1 4】 番組の属性情報である番組情報を複数蓄積する第 1 の蓄積手段を有し、上記第 1 の蓄積手段に蓄積された番組情報を送信する番組情報提供装置と、上記番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第 1 の端末装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予

約システムであって、

上記番組情報提供装置は、上記第 1 の蓄積手段に蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも 1 つ添付した番組紹介用電子メールを生成する電子メール生成手段と、上記第 1 の蓄積手段に蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付するアドレス生成添付手段と、上記アドレス生成添付手段によって番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に送信する第 1 の送信手段と、上記アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて上記第 1 の蓄積手段に蓄積された上記番組情報を検索する検索手段と、上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて、上記番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第 2 の送信手段とを有し、

上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置の第 1 の送信手段によって送信された電子メールを受信する第 1 の受信手段と、上記第 1 の受信手段で受信した番組紹介用電子メールを表示する第 1 の表示手段と、上記第 1 の受信手段によって受信した番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力する入力手段と、上記入力手段から入力されたアクセス入力情報を送信する第 3 の送信手段とを有し、

上記第 2 の端末装置は、上記番組情報提供装置の第 2 の送信手段から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する第 2 の受信手段と、上記第 2 の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換する信号変換手段とを有すること

を特徴とする番組記録予約システム。

【請求項 1 1 5】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をするためのアドレスであることと、番組を記録予約するユーザを特定する情報と、記録予約をする番

組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 1 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 1 6】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置の検索手段によって検索された番組情報の送信要求をする制御手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 1 7】 上記番組情報提供装置は、上記検索手段によって上記第 1 の蓄積手段から検索された番組情報を上記第 1 の端末装置の送信要求に応じて上記第 1 の端末装置に送信する第 4 の送信手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 6 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 1 8】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された番組情報を表示するための第 2 の表示手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 7 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 1 9】 上記第 2 の端末装置は、番組を受信する第 3 の受信手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 0】 上記第 2 の端末装置は、上記第 3 の受信手段で受信した番組を記録媒体へ記録する 1 つ以上の記録手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 9 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 1】 上記第 2 の端末装置は、上記信号変換手段によって変換された番組記録予約設定制御信号に応じて上記記録手段を駆動制御して上記記録媒体へ上記第 3 の受信手段で受信した番組を記録させる制御手段を有すること

を特徴とする請求項 1 2 0 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 2】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトの生成履歴をユーザごとに蓄積する第 2 の蓄積手段を有すること

を特徴とする請求項 1 1 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 3】 上記番組情報提供装置のアドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、上記第 2 の蓄積手段に蓄積されてい

る番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする記録手段変更モード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 1 2 2 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 4】 上記アドレス生成添付手段によって生成された記録手段変更モード用アドレスは、このアドレスが記録手段を変更するモードへ移行するためのアドレスであることと、記録手段を変更するユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 2 3 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 5】 上記番組情報提供装置の検索手段は、記録手段変更モード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項 1 2 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 6】 上記番組情報提供装置の電子メール生成手段は、上記検索手段で検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録手段変更番組選択用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 1 2 5 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 7】 上記番組情報提供装置のアドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録手段変更番組選択用電子メールの各履歴毎に上記第 1 の蓄積手段に蓄積された当該番組情報とリンクした記録手段変更番組選択用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 1 2 6 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 8】 上記アドレス生成添付手段によって生成された記録手段変更番組選択用アドレスは、このアドレスが記録手段を変更する番組を選択するためのアドレスであることと、記録手段変更番組を選択するユーザを特定する情報と、記録装置を変更する番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 2 7 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 2 9】 上記番組情報提供装置の第 1 の送信手段は、上記電子メール生成手段によって生成された記録手段変更番組選択用電子メールを上記第 1 の

端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 2 6 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 0】 上記番組情報提供装置の番組記録予約設定スクリプト生成手段は、記録手段変更番組選択用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて番組を記録する上記記録手段が変更されるように生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 1 2 7 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 1】 上記番組情報提供装置のアドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 1 2 2 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 2】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするモードへ移行するアドレスであることと、番組の記録予約設定をキャンセルするユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 3 1 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 3】 上記番組情報提供装置の検索手段は、番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項 1 3 2 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 4】 上記番組情報提供装置の電子メール生成手段は、上記検索手段で検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 1 3 3 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 5】 上記番組情報提供装置のアドレス生成添付手段は、上記番

組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールの各履歴毎に上記第 1 の蓄積手段に蓄積された当該番組情報とリンクした番組記録予約設定キャンセル用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 1 3 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 6】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定キャンセル用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするためのアドレスであることと、番組の記録予約をキャンセルするユーザを特定する情報と、記録予約設定をキャンセルする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 3 5 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 7】 上記番組提供装置の第 1 の送信手段は、上記電子メール生成手段によって生成されたキャンセル用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 3 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 8】 上記番組情報提供装置の検索手段は、番組記録予約設定キャンセル用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 1 の蓄積手段に蓄積されている当該番組情報を検索すること

を特徴とする請求項 1 3 6 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 3 9】 上記番組情報提供装置は、上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成する番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段を有すること

を特徴とする請求項 1 3 8 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 0】 上記番組情報提供装置の第 2 の送信手段は、上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段で生成された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 3 9 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 1】 上記第 2 の端末装置の第 2 の受信手段は、上記第 2 の送信手段で送信された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 1 4 0 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 2】 上記第 2 の端末装置の信号変換手段は、上記第 2 の受信手段で受信した番組記録予約設定キャンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 1 4 1 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 3】 上記第 2 の端末装置の制御手段は、上記信号変換手段によって変換されたキャンセル用制御信号に応じて、該当する上記番組記録予約設定制御信号を無効にすること

を特徴とする請求項 1 4 2 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 4】 上記第 2 の端末装置は、上記第 2 の受信手段で上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信したことに応じて、その旨を示すスクリプト受信情報を上記番組情報提供装置に送信するスクリプト受信情報送信手段を有すること

を特徴とする請求項 1 4 1 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 5】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置のスクリプト受信情報送信手段から送信されるスクリプト受信情報を受信するスクリプト受信情報受信手段を有すること

を特徴とする請求項 1 4 4 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 6】 上記番組情報提供装置の電子メール生成手段は、上記スクリプト受信情報受信手段で上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトが上記第 2 の端末装置で受信されたことを示すスクリプト受信結果報告用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 1 4 5 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 7】 上記番組情報提供装置の第 1 の送信手段は、上記電子メール生成手段によって生成されたスクリプト受信結果報告用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 4 6 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 8】 上記第 1 の端末装置の第 1 の受信手段は、上記番組情報提

供装置の第 1 の送信手段から送信されたスクリプト受信結果報告用電子メールを受信すること

を特徴とする請求項 1 4 7 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 4 9】 上記番組情報提供装置は、上記スクリプト受信情報受信手段で上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行う課金処理手段を有すること

を特徴とする請求項 1 4 5 記載の番組記録予約システム。

【請求項 1 5 0】 番組の属性情報である番組情報を複数蓄積し、蓄積された上記番組情報を送信する番組情報提供装置と、上記番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第 1 の端末装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約方法であって、

上記番組情報提供装置は、蓄積されている上記番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも 1 つ添付した番組紹介用電子メールを生成し、

蓄積されている上記番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し、

上記番組紹介用電子メールに生成した上記番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付し、

上記番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に上記第 1 の端末装置に送信し、

上記第 1 の端末装置は、送信された上記番組紹介用電子メールを受信し、

受信した上記番組紹介用電子メールを表示し、

受信した上記番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力し、

入力されたアクセス入力情報を上記番組情報提供装置に送信し、

上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定用アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて蓄積された上記番組情報を検索し、

検索された上記番組情報に基づいて、上記番組を記録手段によって記録媒体へ

記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、
 生成された番組記録予約設定スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信し、
 上記第 2 の端末装置は、送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、
 受信した上記番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換
 すること
 を特徴とする番組記録予約方法。

【請求項 1 5 1】 生成された上記番組記録予約設定用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をするためのアドレスであることと、番組を記録予約するユーザを特定する情報と、記録予約をする番組の情報とを視覚的に示すことを特徴とする請求項 1 5 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 5 2】 上記第 2 の端末装置は、上記番組を受信することを特徴とする請求項 1 5 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 5 3】 上記第 2 の端末装置は、受信した上記番組を上記番組記録予約設定制御信号に応じて上記記録媒体に記録させること
 を特徴とする請求項 1 5 2 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 5 4】 上記番組情報提供装置は、生成された上記番組記録予約設定スクリプトの生成履歴を蓄積すること
 を特徴とする請求項 1 5 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 5 5】 上記第 1 の端末装置は、検索された番組情報の送信要求を
 すること
 を特徴とする請求項 1 5 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 5 6】 上記番組情報提供装置は、検索された上記番組情報を上記第 1 の端末装置の送信要求に応じて上記第 1 の端末装置に送信すること
 を特徴とする請求項 1 5 5 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 5 7】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された番組情報を表示すること
 を特徴とする請求項 1 5 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 5 8】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、蓄積されている上記番組記

録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする記録手段変更モード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項154記載の番組記録予約方法。

【請求項159】 生成された上記記録手段変更モード用アドレスは、このアドレスが記録手段を変更するモードへ移行するためのアドレスであることと、記録手段を変更するユーザを特定する情報と、記録手段を変更する番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項158記載の番組記録予約方法。

【請求項160】 上記番組情報提供装置は、上記記録手段変更モード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項158記載の番組記録予約方法。

【請求項161】 上記番組情報提供装置は、検索された上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項160記載の番組記録予約方法。

【請求項162】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録手段変更番組選択用電子メールの各履歴毎に蓄積された上記番組情報とリンクした記録手段変更番組選択用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項161記載の番組記録予約方法。

【請求項163】 生成された上記記録手段変更番組選択用アドレスは、このアドレスが記録手段を変更する番組を選択するためのアドレスであることと、記録手段変更番組を選択するユーザを特定する情報と、記録手段を変更する番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項162記載の番組記録予約方法。

【請求項164】 上記番組情報提供装置は、上記電子メール生成手段によって生成された記録手段変更番組選択用電子メールを上記第1の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 6 1 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 6 5】 上記番組情報提供装置は、記録手段変更番組選択用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて番組を記録する上記記録手段が変更されるように生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 1 6 2 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 6 6】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、蓄積されている上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 1 5 4 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 6 7】 上記番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするモードへ移行するアドレスであることと、番組の記録予約設定をキャンセルするユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 6 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 6 8】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト履歴を検索すること

を特徴とする請求項 1 6 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 6 9】 上記番組情報提供装置は、検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 1 6 8 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 0】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールの各履歴毎に蓄積された当該番組情報とリンクした番組記録予約設定キャンセル用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 1 6 9 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 1】 上記番組記録予約設定キャンセル用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするためのアドレスであることと、番組

の記録予約をキャンセルするユーザを特定する情報と、記録予約設定をキャンセルする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 7 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 2】 上記番組提供装置は、生成されたキャンセル用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 6 9 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 3】 上記番組情報提供装置は、番組記録予約設定キャンセル用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該番組情報を検索すること

を特徴とする請求項 1 7 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 4】 上記番組情報提供装置は、検索された上記番組情報に基づいて番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成すること

を特徴とする請求項 1 7 3 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 5】 上記番組情報提供装置は、生成された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 7 4 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 6】 上記第 2 の端末装置は、送信された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 1 7 5 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 7】 上記第 2 の端末装置は、受信した上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 1 7 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 8】 上記第 2 の端末装置は、上記信号変換手段によって変換されたキャンセル用制御信号に応じて、該当する上記番組記録予約設定制御信号を無効にすること

を特徴とする請求項 1 7 7 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 7 9】 上記第 2 の端末装置は、上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信したことに応じて、そ

の旨を示すスクリプト受信情報を上記番組情報提供装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 7 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 8 0】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置から送信される上記スクリプト受信情報を受信すること

を特徴とする請求項 1 7 9 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 8 1】 上記番組情報提供装置は、上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定スクリプト又は上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトが上記第 2 の端末装置で受信されたことを伝える電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 1 8 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 8 2】 上記番組情報提供装置は、生成された上記電子メールを第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 1 8 1 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 8 3】 上記第 1 の端末装置は上記番組情報提供装置から送信された電子メールを受信すること

を特徴とする請求項 1 8 2 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 8 4】 上記番組情報提供装置は、上記スクリプト受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行うこと

を特徴とする請求項 1 8 0 記載の番組記録予約方法。

【請求項 1 8 5】 番組の属性情報である番組情報を複数蓄積し、蓄積された上記番組情報を送信する番組情報提供装置と、上記番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第 1 の端末装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置と、上記第 2 の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約システムであって、

上記番組情報提供装置は、上記蓄積手段に蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも 1 つ添付した番組紹介用電子メールを生成する電子メール生成手段と、上記第 1 の蓄積手段に蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し上記番組

紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付するアドレス生成添付手段と、上記アドレス生成添付手段によって番組記録予約設定用アドレスが添付された電子メールを所定の時刻に送信する第1の送信手段と、上記アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて上記第1の蓄積手段に蓄積された上記番組情報を検索する検索手段と、上記検索手段によって検索された番組情報に基づいて、上記番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第2の送信手段とを有し、

上記第1の端末装置は、上記番組情報提供装置の第1の送信手段によって送信された電子メールを受信する第1の受信手段と、上記第1の受信手段で受信した電子メールを表示する第1の表示手段と、上記第1の受信手段によって受信した電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力する入力手段と、上記入力手段から入力されたアクセス入力情報を送信する第3の送信手段とを有し、

上記第2の端末装置は、上記番組情報提供装置の第2の送信手段から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する第2の受信手段と、上記第2の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換する信号変換手段と、上記信号変換手段によって変換された番組記録予約設定制御信号を送信する第4の送信手段とを有し、

上記記録装置は、上記第2の端末装置の第4の送信手段によって送信された番組記録予約設定制御信号を受信する第3の受信手段と、上記番組表中の番組を受信する第4の受信手段と、上記第4の受信手段で受信した番組を記録媒体へ記録する記録手段と、上記第3の受信手段で受信した番組記録予約設定制御信号に応じて上記記録媒体へ上記第4の受信手段で受信した番組を記録させるよう上記記録手段を駆動制御する制御手段とを有すること

を特徴とする番組記録システム。

【請求項186】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をするためのアドレス

であることと、番組を記録予約するユーザを特定する情報と、記録予約をする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 8 5 記載の番組記録システム。

【請求項 1 8 7】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトの生成履歴を蓄積する第 2 の蓄積手段を有すること

を特徴とする請求項 1 8 5 記載の番組記録システム。

【請求項 1 8 8】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置の検索手段によって検索された番組情報の送信要求をする制御手段を有すること

を特徴とする請求項 1 8 5 記載の番組記録システム。

【請求項 1 8 9】 上記番組情報提供装置は、上記検索手段によって上記第 1 の蓄積手段から検索された番組情報を上記第 1 の端末装置の送信要求に応じて上記第 1 の端末装置に送信する第 5 の送信手段を有すること

を特徴とする請求項 1 8 8 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 0】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された番組情報を表示するための第 2 の表示手段を有すること

を特徴とする請求項 1 8 9 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 1】 上記番組情報提供装置のアドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする記録装置変更モード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 1 8 7 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 2】 上記アドレス生成添付手段によって生成された記録装置変更モード用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更するモードへ移行するためのアドレスであることと、記録装置を変更するユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 9 1 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 3】 上記番組情報提供装置の検索手段は、記録装置変更モード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項 1 9 1 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 4】 上記番組情報提供装置の電子メール生成手段は、上記検索手段で検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 1 9 3 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 5】 上記番組情報提供装置のアドレス添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールの各履歴毎に上記第 1 の蓄積手段に蓄積された番組情報とリンクした記録装置変更番組選択用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 1 9 4 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 6】 上記アドレス生成添付手段によって生成された記録装置変更番組選択用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更する番組を選択するためのアドレスであることと、記録装置変更番組を選択するユーザを特定する情報と、記録装置を変更する番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 9 5 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 7】 上記番組情報提供装置の番組記録予約設定スクリプト生成手段は、記録装置変更番組選択用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて番組を記録する上記記録装置が変更されるように生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 1 9 5 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 8】 上記番組情報提供装置のアドレス生成添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成手段によって番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする番組記録予約設定キャンセル用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 1 8 7 記載の番組記録システム。

【請求項 1 9 9】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするモードへ移行するアドレスであることと、番組の記録予約設定をキャンセルするユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 1 9 8 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 0】 上記番組情報提供装置の検索手段は、番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 2 の蓄積手段に蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項 1 9 8 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 1】 上記番組情報提供装置の電子メール生成手段は、上記検索手段で検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 2 0 0 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 2】 上記番組情報提供装置のアドレス添付手段は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールの各履歴毎に上記第 1 の蓄積手段に蓄積された当該番組情報とリンクした番組記録予約設定キャンセル用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 1 8 5 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 3】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定キャンセル用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするためのアドレスであることと、番組の記録予約をキャンセルするユーザを特定する情報と、記録予約設定をキャンセルする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 2 0 2 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 4】 上記番組情報提供装置の第 1 の送信手段は、上記電子メール生成手段によって生成されたキャンセル用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 0 1 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 5】 上記番組情報提供装置の検索手段は、番組記録予約設定キャンセル用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて上記第 1 の蓄積手段に蓄積されている当該番組情報を検索すること

を特徴とする請求項 2 0 2 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 6】 上記番組情報提供装置は、上記検索手段によって検索される番組情報に基づいて番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成する番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段を有すること

を特徴とする請求項 2 0 5 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 7】 上記番組情報提供装置の第 2 の送信手段は、上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを送信すること

を特徴とする請求項 2 0 6 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 8】 上記第 2 の端末装置の第 2 の受信手段は、上記第 2 の送信手段によって送信された番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 2 0 7 記載の番組記録システム。

【請求項 2 0 9】 上記第 2 の端末装置の信号変換手段は、上記第 2 の受信手段で受信した番組記録予約設定キャンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 2 0 8 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 0】 上記第 2 の端末装置の第 3 の送信手段は、上記信号変換手段によって変換されたキャンセル用制御信号を送信すること

を特徴とする請求項 2 0 9 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 1】 上記記録装置の第 3 の受信手段は、上記第 4 の送信手段によって送信されたキャンセル用制御信号を受信すること

を特徴とする請求項 2 1 0 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 2】 上記記録装置の制御手段は、上記第 3 の受信手段で受信し

たキャンセル用制御信号に応じて番組記録予約設定制御信号を無効にすることを特徴とする請求項 2 1 1 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 3】 上記第 2 の端末装置は、上記第 4 の送信手段で送信した番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置の第 3 の受信手段で受信されたことに応じて、その旨を示す制御信号受信情報を上記番組情報提供装置に送信する制御信号受信情報送信手段を有すること

を特徴とする請求項 2 1 1 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 4】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置の制御信号受信情報送信手段から送信される制御信号受信情報を受信する制御信号受信情報受信手段を有すること

を特徴とする請求項 2 1 3 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 5】 上記番組情報提供装置の電子メール生成手段は、上記制御信号受信情報受信手段で上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置で受信されたことを示す制御信号受信報告用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 2 1 4 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 6】 上記番組情報提供装置の第 1 の送信手段は、上記電子メール生成手段によって生成された制御信号受信報告用電子メールを第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 1 5 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 7】 上記第 1 の端末装置の第 1 の受信手段は、上記番組情報提供装置の第 1 の送信手段から送信された制御信号受信報告用電子メールを受信すること

を特徴とする請求項 2 1 6 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 8】 上記番組情報提供装置は、上記制御信号受信情報受信手段で上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行う課金処理手段を有すること

を特徴とする請求項 2 1 4 記載の番組記録システム。

【請求項 2 1 9】 番組の属性情報である番組情報を複数蓄積し、蓄積された

番組情報を送信する番組情報提供装置と、上記番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第 1 の端末装置と、上記第 1 の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約設定をする第 2 の端末装置と、上記第 2 の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約方法であって、

上記番組情報提供装置は、蓄積されている上記番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも 1 つ添付した番組紹介用電子メールを生成し、

蓄積されている上記番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し

上記番組紹介用電子メールに生成した上記番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付し、

上記番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に上記第 1 の端末装置に送信し、

上記第 1 の端末装置は、送信された上記番組紹介用電子メールを受信し、

受信した上記番組紹介用電子メールを表示し、

受信した上記番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力し、

入力されたアクセス入力情報を上記番組情報提供装置に送信し、

上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定用アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて蓄積された上記番組情報を検索し、

検索された上記番組情報に基づいて、上記番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、

生成された番組記録予約設定スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信し、

上記第 2 の端末装置は、送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、

受信した上記番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換し、

変換された番組記録予約設定制御信号を上記記録装置に送信し、

上記記録装置は、送信された番組記録予約設定制御信号を受信し、

上記番組を受信し、

上記番組記録予約設定制御信号に応じて、受信した上記番組を記録媒体へ記録記録させること

を特徴とする番組記録方法。

【請求項 2 2 0】 生成された上記番組記録予約設定用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をするためのアドレスであることと、番組を記録予約するユーザを特定する情報と、記録予約をする番組の情報とを視覚的に示すことを特徴とする請求項 2 1 9 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 1】 上記番組情報提供装置は、生成された上記番組記録予約設定スクリプトの生成履歴を蓄積すること

を特徴とする請求項 2 1 9 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 2】 上記第 1 の端末装置は、検索された番組情報の送信要求をすること

を特徴とする請求項 2 1 9 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 3】 上記番組情報提供装置は、検索された番組情報を上記第 1 の端末装置の送信要求に応じて上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 2 2 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 4】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された番組情報を表示すること

を特徴とする請求項 2 2 3 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 5】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプトが少なくとも 1 つ以上、既に生成されている場合、蓄積されている上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする記録装置変更モード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項 2 2 1 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 6】 生成された上記記録装置変更モード用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更するモードへ移行するためのアドレスであることと、記録装置を変更するユーザを特定する情報と、記録装置を変更する番組の情報とを

視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 2 2 6 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 7】 上記番組情報提供装置は、記録装置変更モード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴を検索すること

を特徴とする請求項 2 2 5 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 8】 上記番組情報提供装置は、検索された上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 2 2 7 記載の番組記録方法。

【請求項 2 2 9】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付した記録装置変更番組選択用電子メールの各履歴毎に、蓄積されている上記番組情報とリンクした記録装置変更番組選択用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項 2 2 8 記載の番組記録方法。

【請求項 2 3 0】 生成された上記記録装置変更番組選択用アドレスは、このアドレスが記録装置を変更する番組を選択するためのアドレスであることと、記録装置変更番組を選択するユーザを特定する情報と、記録装置を変更する番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項 2 2 9 記載の番組記録方法。

【請求項 2 3 1】 上記番組情報提供装置は、上記電子メール生成手段によって生成された記録装置変更番組選択用電子メールを上記第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 2 8 記載の番組記録方法。

【請求項 2 3 2】 上記番組情報提供装置は、記録装置変更番組選択用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて番組を記録する上記記録装置が変更されるように生成する番組記録予約設定スクリプトを修正すること

を特徴とする請求項 2 2 9 記載の番組記録方法。

【請求項 2 3 3】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプ

トが少なくとも1つ以上、既に生成されている場合、蓄積されている上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴のうち、当該ユーザの番組記録予約設定スクリプト生成履歴とリンクする番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスを生成し上記番組紹介用電子メールに添付すること

を特徴とする請求項221記載の番組記録方法。

【請求項234】 生成された上記番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするモードへ移行するアドレスであることと、番組の記録予約をキャンセルするユーザを特定する情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項233記載の番組記録方法。

【請求項235】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定キャンセルモード用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている番組記録予約設定スクリプト履歴を検索すること

を特徴とする請求項233記載の番組記録方法。

【請求項236】 上記番組情報提供装置は、検索された番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項235記載の番組記録方法。

【請求項237】 上記番組情報提供装置は、上記番組記録予約設定スクリプト生成履歴を添付したキャンセル用電子メールの各履歴毎に蓄積された当該番組情報とリンクした番組記録予約設定キャンセル用アドレスを添付すること

を特徴とする請求項219記載の番組記録方法。

【請求項238】 上記アドレス生成添付手段によって生成された番組記録予約設定キャンセル用アドレスは、このアドレスが番組の記録予約設定をキャンセルするためのアドレスであることと、番組の記録予約をキャンセルするユーザを特定する情報と、記録予約設定をキャンセルする番組の情報とを視覚的に示すこと

を特徴とする請求項237記載の番組記録方法。

【請求項239】 上記番組情報提供装置は、生成されたキャンセル用電子メールを上記第1の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 3 6 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 0】 上記番組情報提供装置は、番組記録予約設定キャンセル用アドレスに対するアクセス入力情報に応じて蓄積されている当該番組情報を検索すること

を特徴とする請求項 2 3 7 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 1】 上記番組情報提供装置は、検索された上記番組情報に基づいて番組記録予約設定スクリプトを無効にする制御命令である番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを生成すること

を特徴とする請求項 2 4 0 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 2】 上記番組情報提供装置は、生成された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを上記第 2 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 4 1 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 3】 上記第 2 の端末装置は、送信された上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトを受信すること

を特徴とする請求項 2 4 2 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 4】 上記第 2 の端末装置は、受信した上記番組記録予約設定キャンセル用スクリプトをキャンセル用制御信号に変換すること

を特徴とする請求項 2 4 3 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 5】 上記第 2 の端末装置は、変換された上記キャンセル用制御信号を上記記録装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 4 4 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 6】 上記記録装置は、送信された上記キャンセル用制御信号を受信すること

を特徴とする請求項 2 4 5 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 7】 上記記録装置は、受信した上記キャンセル用制御信号に応じて番組記録予約制御信号を無効にすること

を特徴とする請求項 2 4 6 記載の番組記録方法。

【請求項 2 4 8】 上記第 2 の端末装置は、送信した上記番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置で受信されたことに応じて

、その旨を示す制御信号受信情報を上記番組情報提供装置に送信すること
を特徴とする請求項 2 4 6 記載の番組記録予約方法。

【請求項 2 4 9】 上記番組情報提供装置は、上記第 2 の端末装置から送信される制御信号受信情報を受信すること
を特徴とする請求項 2 4 8 記載の番組記録方法。

【請求項 2 5 0】 上記番組情報提供装置は、上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、上記番組記録予約設定制御信号又は上記キャンセル用制御信号が上記記録装置で受信されたことを示す制御信号受信報告用電子メールを生成すること

を特徴とする請求項 2 4 9 記載の番組記録方法。

【請求項 2 5 1】 上記番組情報提供装置は、生成された上記制御信号受信報告用電子メールを第 1 の端末装置に送信すること

を特徴とする請求項 2 5 0 の番組記録予約方法。

【請求項 2 5 2】 上記第 1 の端末装置は、上記番組情報提供装置から送信された制御信号受信報告用電子メールを受信すること

を特徴とする請求項 2 5 1 記載の番組記録方法。

【請求項 2 5 3】 上記番組情報提供装置は、上記制御信号受信情報を受信したことに応じて、番組の記録予約設定に対する課金処理を行うこと

を特徴とする請求項 2 4 9 記載の番組記録方法。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

遠隔地にある記録装置に対してネットワーク網で接続された携帯端末装置から番組の記録予約設定を行う番組記録予約設定に関するものである。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

放送される番組を記録媒体に記録させる番組記録装置に対して、設定した時刻に番組の記録媒体への記録が開始されるようにする記録予約設定を遠隔地から電話回線を利用して行う手法がある。

【 0 0 0 3 】

このような遠隔地からの番組記録予約設定がなされる番組記録装置は、電話線が接続できるインターフェースと、電話機から入力される番号選択信号を番組記録装置の記録予約を制御するための信号に変換する信号変換処理部とを有している。ユーザは、遠隔地から電話機で電話をかけ番組記録予約設定のための入力事項、例えば、番組のチャンネル番号、番組開始時間、終了時間、記録のモードなどの付加情報をプッシュボタンを押下して電話機の番号選択信号として番組記録装置へ送信する。番組記録装置のインターフェースは番号選択信号を受信し、信号変換処理部は受信した番号選択信号を番組記録予約のための制御信号へと変換し番組の記録予約設定をする。

【 0 0 0 4 】

また、携帯型 P C (Personal Computer) 又は P D A (Personal Digital Assistant) などの携帯端末装置からインターネットなどのネットワーク網を利用して、番組を受信できる受信部と番組を記録することのできる H D D (Hard Disk Drive) とを有する P C に番組を記録させるようにするための番組記録予約設定を入力する手法が用いられている。ユーザは、まず、携帯型 P C 又は P D A などの携帯端末装置から遠隔地にある携帯型 P C とインターネットセッションを確立する。続いて、このセッションを介して携帯型 P C 又は P D A の制御部は、Web ブラウザに番組記録予約設定をするための所定の入力事項の入力を促す入力画面が表示させる。ユーザは、携帯型 P C 又は P D A などの携帯端末装置から上述した入力画面に所望の番組の情報を入力することで、番組の記録予約設定を行う。

【 0 0 0 5 】

【発明が解決しようとする課題】

しかし、上述の電話機から番組記録装置へ番組記録予約設定を行う手法では、電話の番号選択信号を番組記録予約設定を行うための制御信号に変換する信号変換装置を備えた専用の記録装置を用いる必要があった。さらに、電話のプッシュボタンを用いて、番組記録予約設定をするための情報、例えば、番組のチャンネル番号、番組開始時間、終了時間、記録のモードなどを入力することは非常に手

間がかかり作業が煩雑になるといった問題があった。

また、携帯型 P C や P D A から遠隔地の P C に番組の記録予約設定をする場合は、番組記録予約設定する所望の番組の番組情報を携帯型 P C や P D A から入力する必要があり非常に手間がかかり作業が煩雑になるといった問題があった。

【 0 0 0 6 】

そこで、本発明は上述したような問題を解決するために案出されたものであり、遠隔地からの番組の番組記録予約設定を簡易な操作で行うことのできる番組情報提供装置、番組情報提供方法、番組記録予約システム、番組記録予約方法、番組記録システム及び番組記録方法を提供することを目的とする。

【 0 0 0 7 】

【課題を解決するための手段】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組情報提供装置は、番組の属性情報である番組情報及び番組表を蓄積する蓄積手段を有し、第 1 の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表をネットワーク網を介し送信する番組情報提供装置において、番組表を送信した第 1 の端末装置からの番組記録予約設定要求に応じて、蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、検索手段によって検索された番組情報に基づいて、番組表中の番組を記録媒体に記録させる記録装置に対する制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する送信手段とを備えることを特徴とする。

【 0 0 0 8 】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組情報提供方法は、番組の属性情報である番組情報及び番組表を蓄積し、第 1 の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表をネットワーク網を介し送信する番組情報提供方法において、番組表を送信した第 1 の端末装置からの番組記録予約設定要求に応じて、蓄積手段に蓄積された番組情報を検索し、検索された番組情報に基づいて、番組表中の番組を記録媒体に記録させる記録装置に対する制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを送信するこ

とを特徴とする。

【0009】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録予約システムは、番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第1の端末装置と、番組情報及び番組表を蓄積する蓄積手段を有し、第1の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を第1の端末装置へ送信する番組情報提供装置と、第1の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第2の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約システムにおいて、受信した番組情報及び番組表を表示する表示手段と、番組記録予約設定要求を入力する入力手段と、入力手段によって入力された番組記録予約設定要求を送信する第1の送信手段とを有する第1の端末装置と、第1の端末装置からの番組記録予約設定要求を受信する第1の受信手段と、第1の受信手段によって受信した番組記録予約設定要求に応じて、蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、検索手段によって検索された番組情報を第1の端末装置に送信する第2の送信手段と、検索手段によって検索された番組情報に基づいて、番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプト生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第2の送信手段とを有する番組情報提供装置と、番組情報提供装置の第2の送信手段によって送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する第2の受信手段と、第2の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換する信号変換手段とを有する第2の端末装置とを備えることを特徴とする。

【0010】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録予約方法は、番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第1の端末装置と、番組情報及び番組表を蓄積し、第1の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を第1の端末装置へ送信する番組情報提供装置と、第1の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第2の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約方法において、第1の端末装置は、受信した番組表を表示し

、表示された番組表に示された当該番組に対する番組記録予約設定要求を入力し、入力された番組記録予約設定要求を番組情報提供装置に送信し、番組情報提供装置は、第1の端末装置から送信された番組記録予約設定要求を受信し、受信した番組記録予約設定要求に応じて、蓄積手段に蓄積された番組情報を検索し、検索された番組情報を第1の端末装置に送信すると同時に、検索された番組情報に基づいて、番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを第2の端末装置に送信し、第2の端末装置は、番組情報提供装置から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換することを特徴とする。

【 0 0 1 1 】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録システムは、番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第1の端末装置と、番組情報及び番組表を蓄積する蓄積手段を有し、第1の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を第1の端末装置へ送信する番組情報提供装置と、第1の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第2の端末装置と、第2の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録システムにおいて、受信した番組情報及び番組表を表示する表示手段と、番組記録予約設定要求を入力する入力手段と、入力手段によって入力された番組記録予約設定要求を送信する第1の送信手段とを有する第1の端末装置と、第1の端末装置からの番組記録予約設定要求を受信する第1の受信手段と、第1の受信手段によって受信した番組記録予約設定要求に応じて、蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、検索手段によって検索された番組情報を第1の端末装置に送信する第2の送信手段と、検索手段によって検索された番組情報に基づいて、番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプト生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第2の送信手段とを有する番組情報提供装置と、番組情報提供装置の第2の送信手段によって送信された番組記録予約

設定スクリプトを受信する第2の受信手段と、第2の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換する信号変換手段と、信号変換手段によって変換された番組記録予約設定制御信号を送信する第3の送信手段とを有する第2の端末装置と、第2の端末装置の第3の送信手段によって送信された番組記録予約設定制御信号を受信する第3の受信手段と、番組表中の番組を受信する第4の受信手段と、第4の受信手段で受信した番組を記録媒体へ記録する記録手段と、第3の受信手段で受信した番組記録予約設定制御信号に応じて記録媒体へ第4の受信手段で受信した番組を記録させるよう記録手段を駆動制御する制御手段とを有する記録装置とを備えることを特徴とする。

【 0 0 1 2 】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録方法は、番組の属性情報である番組情報及び番組表の送信要求をする第1の端末装置と、番組情報及び番組表を蓄積し、第1の端末装置からの送信要求に応じて番組情報及び番組表を第1の端末装置へ送信する番組情報提供装置と、第1の端末装置に送信された番組表中の番組の記録予約設定をする第2の端末装置と、第2の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録方法において、第1の端末装置は、受信した番組表を表示し、表示された番組表に示された当該番組に対する番組記録予約設定要求を入力し、入力された番組記録予約設定要求を番組情報提供装置に送信し、番組情報提供装置は、第1の端末装置から送信された番組記録予約設定要求を受信し、受信した番組記録予約設定要求に応じて、蓄積手段に蓄積された番組情報を検索し、検索された番組情報を第1の端末装置に送信すると同時に、検索された番組情報に基づいて、番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを第2の端末装置に送信し、第2の端末装置は、番組情報提供装置から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換すること変換した番組記録予約設定制御信号を送信し、記録装置は、第2の端末装置から送信された番組記録予約設定制御信号を受信し、番組表中の番組を受信し、番組記録予約設定制御信号に応じて、受信した番組

を記録媒体へ記録させることを特徴とする。

【 0 0 1 3 】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組情報提供装置は、番組の属性情報である番組情報を複数蓄積する蓄積手段を有し、蓄積手段に蓄積されている番組情報をネットワーク網を介し送信する番組情報提供装置において、蓄積手段に蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも一つ添付した番組紹介用電子メールを生成する電子メール生成手段と、蓄積手段に蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し、番組紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付するアドレス生成添付手段と、アドレス生成添付手段によって番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に送信する送信手段と、番組記録予約設定用アドレスへのアクセス入力情報に応じて蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、検索手段によって検索された番組情報に基づいて、番組を記録媒体へ記録させる記録装置に対する制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する送信手段とを備えることを特徴とする。

【 0 0 1 4 】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組情報提供方法は、番組の属性情報である番組情報を複数蓄積する蓄積手段し、蓄積手段に蓄積されている番組情報をネットワーク網を介し送信する番組情報提供方法において、蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも一つ添付した番組紹介用電子メールを生成し、蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し、番組紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付し、番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に送信し、番組記録予約設定用アドレスへのアクセス入力情報に応じて蓄積手段に蓄積された番組情報を検索し、検索された番組情報に基づいて、番組を記録媒体へ記録させるため

の制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを送信することを特徴とする。

【 0 0 1 5 】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録予約システムは、番組の属性情報である番組情報を複数蓄積する第1の蓄積手段を有し、第1の蓄積手段に蓄積された番組情報を送信する番組情報提供装置と、番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第1の端末装置と、第1の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約設定をする第2の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約システムにおいて、第1の蓄積手段に蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも1つ添付した番組紹介用電子メールを生成する電子メール生成手段と、第1の蓄積手段に蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し番組紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付するアドレス生成添付手段と、アドレス生成添付手段によって番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に送信する第1の送信手段と、アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて第1の蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、検索手段によって検索された番組情報に基づいて、番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第2の送信手段とを有する番組情報提供装置と、番組情報提供装置の第1の送信手段によって送信された電子メールを受信する第1の受信手段と、第1の受信手段で受信した番組紹介用電子メールを表示する第1の表示手段と、第1の受信手段によって受信した番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力する入力手段と、入力手段から入力されたアクセス入力情報を送信する第3の送信手段とを有する第1の端末装置と、番組情報提供装置の第2の送信手段から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する第2の受信手段と、第2の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制

御信号に変する信号変換手段とを有する第2の端末装置とを備えることを特徴とする。

【0016】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録予約方法は、番組の属性情報である番組情報を複数蓄積し、蓄積された番組情報を送信する番組情報提供装置と、番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第1の端末装置と、第1の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約設定をする第2の端末装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約方法において、番組情報提供装置は、蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも1つ添付した番組紹介用電子メールを生成し、蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し、番組紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付し、番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に第1の端末装置に送信し、第1の端末装置は、送信された番組紹介用電子メールを受信し、受信した番組紹介用電子メールを表示し、受信した番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力し、入力されたアクセス入力情報を番組情報提供装置に送信し、番組情報提供装置は、番組記録予約設定用アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて蓄積された番組情報を検索し、検索された番組情報に基づいて、番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを第2の端末装置に送信し、第2の端末装置は、送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換することを特徴とする。

【0017】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録システムは、番組の属性情報である番組情報を複数蓄積し、蓄積された番組情報を送信する番組情報提供装置と、番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第1の端末装置と、第1の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約

設定をする第2の端末装置と、第2の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約システムにおいて、蓄積手段に蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも1つ添付した番組紹介用電子メールを生成する電子メール生成手段と、第1の蓄積手段に蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し番組紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付するアドレス生成添付手段と、アドレス生成添付手段によって番組記録予約設定用アドレスが添付された電子メールを所定の時刻に送信する第1の送信手段と、アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて第1の蓄積手段に蓄積された番組情報を検索する検索手段と、検索手段によって検索された番組情報に基づいて、番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成手段と、番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する第2の送信手段とを有する番組情報提供装置と、番組情報提供装置の第1の送信手段によって送信された電子メールを受信する第1の受信手段と、第1の受信手段で受信した電子メールを表示する第1の表示手段と、第1の受信手段によって受信した電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力する入力手段と、入力手段から入力されたアクセス入力情報を送信する第3の送信手段とを有する第1の端末装置と、番組情報提供装置の第2の送信手段から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する第2の受信手段と、第2の受信手段によって受信した番組記録予約設定スクリプトを制御信号に変換する信号変換手段と、信号変換手段によって変換された制御信号を送信する第4の送信手段とを有する第2の端末装置と、第2の端末装置の第4の送信手段によって送信された制御信号を受信する第3の受信手段と、番組表中の番組を受信する第5の受信手段と、第5の受信手段で受信した番組を記録媒体へ記録する記録手段と、第4の受信手段で受信した制御信号に応じて記録媒体へ第5の受信手段で受信した番組を記録させるよう記録手段を駆動制御する制御手段とを有する記録装置とを備えることを特徴とする。

【 0 0 1 8 】

上述の目的を達成するために、本発明に係る番組記録方法は、番組の属性情報である番組情報を複数蓄積し、蓄積された番組情報を送信する番組情報提供装置と、番組情報提供装置から送信される番組情報を受信する第1の端末装置と、第1の端末装置に送信された番組情報を属性情報として有する番組の記録予約設定をする第2の端末装置と、第2の端末装置の番組記録予約設定に応じて記録媒体へ番組を記録する記録装置とがネットワーク網で接続された番組記録予約方法において、番組情報提供装置は、蓄積されている番組情報のうち、番組を紹介するための番組情報である番組紹介情報を少なくとも1つ添付した番組紹介用電子メールを生成し、蓄積されている番組情報とリンクする番組記録予約設定用アドレスを生成し番組紹介用電子メールに生成した番組記録予約設定用アドレスを各番組紹介情報毎に添付し、番組記録予約設定用アドレスが添付された番組紹介用電子メールを所定の時刻に第1の端末装置に送信し、第1の端末装置は、送信された番組紹介用電子メールを受信し、受信した番組紹介用電子メールを表示し、受信した番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用アドレスにアクセスするアクセス入力情報を入力し、入力されたアクセス入力情報を番組情報提供装置に送信し、番組情報提供装置は、番組記録予約設定用アドレスへアクセスするためのアクセス入力情報に応じて蓄積された番組情報を検索し、検索された番組情報に基づいて、番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを第2の端末装置に送信し、第2の端末装置は、送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、受信した番組記録予約設定スクリプトを番組記録予約設定制御信号に変換し、変換された番組記録予約設定制御信号を記録装置に送信し、記録装置は、送信された番組記録予約設定制御信号を受信し、番組を受信し、番組記録予約設定制御信号に応じて、受信した番組を記録媒体へ記録記録させることを特徴とする。

【 0 0 1 9 】

【発明の実施の形態】

以下、本発明に係る 番組情報提供装置、番組情報提供方法、番組記録予約シ

ステム、番組記録予約方法、番組記録システム及び番組記録方法の実施の形態を図面を参照にして詳細に説明する。

本発明は、図 1 に示すような番組記録予約システム 1 に適用される。

【 0 0 2 0 】

番組記録予約システム 1 は、携帯端末装置 2 a, 2 b, 2 c と、番組情報提供装置 3 と、端末装置 4 と、記録装置 5 とからなる。

【 0 0 2 1 】

携帯端末装置 2 a, 2 b, 2 c は、例えば、文字情報又は画像情報を表示するための、例えば、LCD (Liquid Crystal Display) などである表示部 1 2 a, 1 2 b, 1 2 c をそれぞれ備えた携帯電話又は携帯型 PC (Personal Computer) 又は PDA (Personal Digital Assistants) である。

【 0 0 2 2 】

携帯端末装置 2 a は、番組情報提供装置 3 がインターネット上で提供しているテレビ番組の番組紹介をするための番組情報を取得するための Web ブラウザを図示しない記憶部に格納している。携帯端末装置 2 a の図示しない制御部は、記憶部に格納された Web ブラウザを用いてインターネット上で後述する番組情報提供装置 3 のデータベース 3 a を検索して番組情報を取得し、取得した番組情報を表示部 1 2 a へ表示する。

【 0 0 2 3 】

携帯端末装置 2 b は、番組情報提供装置 3 から送信される電子メールを受信し、受信した電子メールを表示部 1 2 b へ表示するメーラーソフトウェア（以下メーラーと呼ぶ。）を図示しない記憶部に格納している。また、携帯端末装置 2 b は、メーラーの補助ソフトウェアとして Web ブラウザを図示しない記憶部に格納している。この Web ブラウザは、後述する電子メールに添付された URL (Uniform Resource Location) をチェックすると起動し番組情報を表示部 1 2 b に表示する。

【 0 0 2 4 】

携帯端末装置 2 c は、電子メールを受信するメーラーソフトウェア（以下メーラーと呼ぶ。）を図示しない記憶部に格納しており、番組情報提供装置 3 から送

信される電子メールを受信し、受信した電子メールを表示部 1 2 c へ表示する。

【 0 0 2 5 】

番組情報提供装置 3 は、番組の属性情報である番組情報、例えば各番組ごとの番組の内容を簡潔にまとめた番組紹介文などと、チャンネル毎に編成された番組の番組情報を表にした番組表とを蓄積したデータベース 3 a と、後述する番組記録予約設定スクリプトをユーザごとに設定されたアカウントに蓄積するデータベース 3 b とを備えている。番組情報提供装置 3 の図示しない記憶部は、携帯端末装置 2 a、2 b にそれぞれが備える W e b ブラウザを介してデータベース 3 a に蓄積した番組情報及び番組表をインターネット上で提供するための W e b サーバプログラムを格納している。

【 0 0 2 6 】

また、番組情報提供装置 3 の記憶部は、データベース 3 a に蓄積された番組情報の中から番組紹介文を取得し、電子メールに添付して定期的に携帯端末装置 2 b、2 c に送信するためのメールサーバプログラムを格納している。携帯端末装置 2 b、2 c に送信する電子メールの送信時刻は、ユーザによって設定可能であり、例えば 3 時間おきに送信したり、毎日 6 時に定期的に送信したりすることができる。番組情報提供装置 3 から送信される電子メールには、番組紹介文ごとに、その番組を特定するための情報と電子メールの受信者であるユーザを特定するための情報を含んだ U R L が添付されている。この U R L は、番組情報提供装置 3 のデータベース 3 a に蓄積されている各番組情報とリンクされている。この電子メールに添付される U R L については後で詳細に説明をする。

【 0 0 2 7 】

さらにまた、番組情報提供装置 3 は、記録媒体へ番組を記録するように記録装置 5 を制御するための番組情報に基づいた制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成した番組記録予約設定スクリプトを端末装置 4 へ送信する。

【 0 0 2 8 】

端末装置 4 は、例えば P C (Personal Computer) であり、地上波を受信するチューナ、B S (Broadcasting Satellite) チューナ、C S (Communications S

atellite) チューナを内蔵している。各チューナは、所定の周波数の電波で搬送される変調された番組を受信し、VIDEO信号及びAUDIO信号からなる番組へと復調する。端末装置4は、備え付けの記録媒体又は記録媒体を装着して記録媒体に番組を記録する記録部を有している。記録媒体は磁気テープ、磁気ディスク、光磁気ディスク、光ディスクなどである。端末装置4は、番組情報提供装置3から送信された番組記録予約設定スクリプトを受信する。端末装置4の制御部は、受信した番組記録予約スクリプトを記録部に適した記録予約制御信号に変換し、変換した記録予約制御信号に応じて記録部を制御して記録媒体へ番組を記録させる。また、端末装置4は、番組記録予約設定スクリプトで指定されている記録装置5へ番組記録予約設定スクリプトを送信する際、番組記録予約設定スクリプトを各記録装置5に応じた制御信号に変換してから送信する。例えば、I R (Infra Red) 制御信号、L A N (Local Area Network) 制御信号、i L I N K (登録商標) 制御信号などに変換してから番組記録予約設定スクリプトを送信する。

【 0 0 2 9 】

また、端末装置4は、番組情報提供装置3のデータベース3bに端末装置4のアカウントごとに蓄積された番組記録予約設定スクリプトを取得する番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアを図示しない記憶部に格納している。この番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアは、端末装置4と番組情報提供装置3との間にセッションが確立することで起動し、データベース3bの該当するユーザのアカウントに蓄積された番組記録予約設定スクリプトを検索しダウンロードする。

【 0 0 3 0 】

記録装置5は、地上波を受信するチューナ、B Sチューナ、C Sチューナを内蔵している。各チューナは、所定の周波数の電波で搬送される変調された番組を受信し、VIDEO信号及びAUDIO信号からなる番組へと復調する。記録装置5は、備え付けの記録媒体又は記録媒体を装着して記録媒体に番組を記録する記録部を有している。記録媒体は磁気テープ、磁気ディスク、光磁気ディスク、光ディスクなどである。記録装置5は、端末装置4から送信された番組記録予約設定スクリプトに基づいた記録予約制御信号を受信する。記録装置5は、端末装置4から送

信された記録予約制御信号を受信し、記録予約制御信号に応じて記録媒体へ番組を記録させる。記録装置 5 は、例えば、図 1 に示すように D V (Digital Video) である記録装置 5 a、V T R (Video Tape Recorder) である記録装置 5 b、D V D (Digital Video Disk) である記録装置 5 c というように複数の記録装置を備えていてもよい。

【 0 0 3 1 】

図 2、図 3 に示すフローチャートを用い番組記録予約システム 1 において、携帯端末装置 2 a がインターネットを介して直接、番組情報提供装置 3 へアクセスするダイレクトアクセスモードでの番組記録予約設定の動作について説明する。

【 0 0 3 2 】

なお、ダイレクトアクセスモードにおいて、ユーザは番組情報提供装置 3 との番組の記録予約サービスを開始する前に利用者登録を行っておく。例えばユーザの LoginName、Password、メールアドレス、住所、電話番号（携帯端末装置 2 及び端末装置 4）、番組を記録するための端末装置 4 の記録部及び記録装置 5、課金サービスを行うために必要なカード番号などの情報、ユーザの名前、年齢、性別、職業などのプロフィールを事前に登録しておく。また、端末装置 4 の記録部及び記録装置 5 は、複数の端末装置 4 の記録部、記録装置 5 を番組を記録する記録装置として登録することが可能である。複数の端末装置 4 の記録部及び記録装置 5 を記録装置として登録する際は、主に利用する端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 のいずれか一つをデフォルトデバイスとして登録する。

【 0 0 3 3 】

ステップ S 1 において、携帯端末装置 2 a の図示しない制御部は、ユーザの入力に応じて図示しない記憶部に格納されている W e b ブラウザを用いて番組情報提供装置 3 へインターネットを介してアクセスする。これに応じて番組情報提供装置 3 は、携帯端末装置 2 の W e b ブラウザを介して、ユーザの LoginName と Password の入力を要求する。

【 0 0 3 4 】

ステップ S 2 において、ユーザが携帯端末装置 2 a の W e b ブラウザから入力する LoginName と Password に応じて、番組情報提供装置 3 は、携帯端末装置 2 a

と番組情報提供装置 3 との間にデータを送受信するためのセッションを確立するかどうかの判断をする。LoginNameとPasswordが正しければセッションを確立しステップ S 3 へと工程を進め、正しくなければステップを終了する。

【 0 0 3 5 】

また、LoginNameとPasswordの入力は、番組記録予約システム 1 のサービスを 1 度受けた後、例えば、ユーザ I D (identification) を登録することで 2 度目の利用からは省略することができる。

【 0 0 3 6 】

ステップ S 3 において、携帯端末装置 2 a の図示しない制御部は、W e b ブラウザを用いて、データベース 3 a から番組の番組情報がチャンネル毎に配置された番組表をダウンロードする。携帯端末装置 2 a はダウンロードした番組表を表示部 1 2 a に表示させる。図 4 に表示部 1 2 a に表示される番組表の一例を示す。図 4 の番組表は、1 0 の放送局にそれぞれ割り当てられた C H 1 ~ C H 1 0 の 1 0 個のチャンネルで構成され、2 0 時~2 2 時までの 3 時間の番組情報を示している。各番組の番組情報欄には、例えば、C H 1 が割り当てられた” ◎◎◎総合” という放送局の 2 0 時~2 1 時の時間帯には、” ××プロレス” というように番組の番組名が配置されている。なお、各番組情報欄に添付されている” 予約” と書かれたボタンについては後で詳細に説明をする。

【 0 0 3 7 】

ステップ S 4 において、番組表に示された番組の番組記録予約設定をするかどうかを携帯端末装置 2 a を介してユーザの入力により判断する。番組記録予約設定をする場合はステップ S 5 へと進み、番組記録予約設定をしない場合はステップを終了する。例えば、図 4 に示す番組表が携帯端末装置 2 a の表示部 1 2 a に提示され番組記録予約設定をする場合は、番組表の各番組欄に付加された” 予約” ボタンをチェックすることで、番組記録予約設定するための番組記録予約設定モードとなる。

【 0 0 3 8 】

ステップ S 5 において、携帯端末装置 2 a の図示しない制御部は、ステップ S 4 でのユーザによる入力に応じて番組記録予約設定を行ったことを確認するため

の画面をWebブラウザを用いて表示させる。例えば、ステップS4においてユーザが表示部12aに表示された番組表の”予約”ボタンをチェックしたとすると、携帯端末装置2aの制御部は、図5に示すような番組記録予約設定を確認するための番組記録予約設定確認画面を表示部12aにWebブラウザを用いて表示させる。この番組記録予約設定確認画面には、例えば、番組が放送される放送局名”station”がここでは”〇×テレビ”、番組が放送される日付”year”、”month”、”date”がここではそれぞれ”2000”、”09”、”01”、番組の放送開始時間”start”が”21:00”、番組の放送終了時間”end”が”22:00”、番組のタイトル”program-title”が”世界〇〇サッカー”、番組のサブタイトル”program-subtitle”が”日本対ドイツ”、番組を放送する地上波、CS放送、BS放送といった放送手段を識別する番号”Infra”が”3”、番組を記録するための記録装置5を特定する番号”device id”が”1”というように示されている。また、番組記録予約設定確認画面には、後述のステップS6で説明する番組を記録するデバイスを変更するためのボタンである”デバイス変更”と示されたボタンと、ステップS8で説明する番組記録予約設定スクリプトの生成を実行するためのボタンである”予約確認”ボタンが設けられてる。

【0039】

ステップS6において、ステップS1に入る前にデフォルトデバイスとして設定された端末装置4の記録部又は記録装置5を他に登録した端末装置4の記録部及び記録装置5のいずれかと変更するかどうかをユーザの携帯端末装置2aからの入力により行う。デフォルトデバイスとして設定された端末装置4の記録部又は記録装置5を変更をする場合はステップS7へ、変更を行わない場合はステップS8へ工程を進める。なお、登録された記録装置5が1つである場合は、この工程は省くことができる。例えば、図5に示す番組記録予約設定確認画面が携帯端末装置2aの表示部12aにWebブラウザを介して表示された場合、番組記録予約設定確認画面の”デバイス変更”をチェックすると、図6に示すデバイス変更画面がWebブラウザを介して携帯端末装置2aの表示部12aに表示される。図6に示すデバイス変更画面は、端末装置4の記録部又は記録装置5の番組記録予約システム1におけるID (identification) ナンバーを示す”デバイス

“ID”と、端末装置4の記録部及び記録装置5のデバイスの種類を示す“デバイスタイプ”と、端末装置4の記録部及び記録装置5の製造メーカー名を示す“メーカー”と、端末装置4の記録部及び記録装置5の型番を示す“モデル”と、デフォルトデバイスとして登録された端末装置4の記録部又は記録装置5を示す“デフォルト”がデバイスごとに示されている。図6のデバイス変更画面に示すように、番組記録予約システム1で登録されている端末装置4の記録部及び記録装置5は、デバイスIDが1のDV (Digital Video) と、デバイスIDが2のVTR (Video Tape Recorder) と、デバイスIDが3のDVD (Digital Video Disc) の3機種である。この3つのデバイスの中で、デバイスIDが1の記録装置5がデフォルトデバイスとして登録されている。

【0040】

ステップS7において、携帯端末記録装置2aからユーザの入力により端末装置4の記録部又は記録装置5の変更をする。端末装置4の記録部又は記録装置5の変更は、例えば、図6に示すデバイス変更画面の新たにデフォルトデバイスとする端末装置4の記録部又は記録装置5のデフォルト欄をチェックし、“デフォルト機器として登録しますか？”というメッセージに応じて“はい”ボタンをチェックすることで実行される。“はい”ボタンのチェックが終了するとWebブラウザの画面は、図5に示した番組記録予約設定確認画面へと戻る。また、番組を記録する端末装置4の記録部又は記録装置5が設定されると、図7に示すように番組表の該当する番組欄には設定した端末装置4の記録部又は記録装置5の設定されたデバイスをイメージしたアイコンが表示される。例えば、図7に斜線部で示すように“世界〇〇サッカー”の番組欄には、DVをイメージしたアイコンが表示されている。

【0041】

ステップS8において、携帯端末装置2aからユーザの入力により番組記録予約設定スクリプトを生成するかどうかの判断をする。番組記録予約設定スクリプトを生成する場合はステップS9へと工程を進め、生成しない場合はステップS3へと戻る。例えば、ユーザが番組記録予約設定スクリプトを生成したい場合、図5に示す番組記録予約設定確認画面の“予約確認”ボタンをチェックするとそ

の旨が番組情報提供装置 3 の制御部に伝わる。

【 0 0 4 2 】

ステップ S 9 において、番組情報提供装置 3 の制御部は、携帯端末装置 2 a の入力に応じて番組記録予約設定スクリプトを生成する。また、番組記録予約設定スクリプトが生成されると、番組情報提供装置 3 のデータベース 3 b にユーザごとにその履歴が蓄積される。

【 0 0 4 3 】

ステップ S 1 0 において、番組情報提供装置 3 の制御部は、データベースサーバ 3 b の該当するユーザのアカウントに番組記録予約設定スクリプトを蓄積させる。

【 0 0 4 4 】

ステップ S 1 1 において、番組情報提供装置 3 が端末装置 4 へアクセスする場合はステップ S 1 2 へと、端末装置 4 から番組情報提供装置へアクセスする場合はステップ S 1 3 へと工程を進める。

【 0 0 4 5 】

ステップ S 1 2 において、番組情報提供装置 3 の制御部は、端末装置 4 へアクセスしてデータを送受信するためのセッションを確立する。番組情報提供装置 3 の制御部は、ステップ S 9 でデータベース 3 b の該当するユーザのアカウントに番組記録予約設定スクリプトが蓄積されると、その直後に端末装置 4 にアクセスを行う。ステップ S 1 2 が終了すると工程はステップ 1 4 へと進む。

【 0 0 4 6 】

ステップ S 1 3 において、端末装置 4 の制御部は、番組情報提供装置 3 へアクセスしてデータを送受信するためのセッションを確立する。端末装置 4 の制御部は、定期的に、例えば、ユーザの設定により 1 日に何度か番組情報提供装置 3 にアクセスをする。ステップ S 1 3 が終了すると工程はステップ S 1 4 へと進む。

【 0 0 4 7 】

ステップ S 1 4 において、番組情報提供装置 3 と端末装置 4 との間にセッションが確立されたら、番組記録予約設定スクリプトを取得するためのソフトウェアである端末装置 4 の記録部に格納された番組記録予約設定スクリプトピックアップ

ソフトウェアが起動する。

【 0 0 4 8 】

起動した番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアは、番組情報提供装置 3 のデータベース 3 b に蓄積されている番組記録予約設定スクリプトをダウンロードするために番組情報提供装置 3 へアクセスする。番号情報提供装置 3 の制御部は、アクセスしてきた番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアが、正規ユーザの番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアであるかどうかの認証をするための認証作業を行う。番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアの認証作業は、ユーザ I D 又はユーザの Login I D と Password を用いて行う。

【 0 0 4 9 】

なお、ユーザは、端末装置 4 へ番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアをインストールする際にユーザ I D 又はユーザの Login I D と Password を登録し番組情報提供装置 3 の図示しない記憶部に記憶させておく。

【 0 0 5 0 】

番組情報提供装置 3 の制御部は、番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアのアクセスに応じて、上述の記憶部に記憶された該当するユーザ I D 又はユーザの Login I D と Password 用いアクセスしてきた番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアがデータベース 3 b のアカウントの正規利用者かどうかの判断をする。正規利用者である場合は工程をステップ S 1 5 へと進め、正規利用者でない場合は工程を終了する。

【 0 0 5 1 】

ステップ S 1 5 において、端末装置 4 の制御部は、図示しない記憶部に記憶されている番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアを用いて番組情報提供装置 3 のデータベース 3 b に蓄積されている番組記録予約設定スクリプトをダウンロードする。また、番組情報提供装置 3 の制御部は、端末装置 4 の番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアによって番組記録予約設定スクリプトがダウンロードされたことに応じて、その旨を伝えるメッセージを Web ブラウザからアクセスすることが可能な番組表アカウントを設定し生成する。

【 0 0 5 2 】

ステップ S 1 6 において、端末装置 4 の制御部は、記憶部に格納されている番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアを用いて番組記録予約設定スクリプトを取得し、番組記録予約設定スクリプトに記述されている番組を記録するデバイスが端末装置 4 の記録部であるのか、記録装置 5 であるのかを判断する。デバイスが端末装置 4 の記録部であった場合、端末装置 4 の制御部は、番組記録予約設定スクリプトを記録部に適した記録予約制御信号に変換する。デバイスが記録装置 5 であった場合、端末装置 4 は番組記録予約設定スクリプトを送信する記録装置 5 に適した信号に変換してから該当する記録装置 5 へ送信する。記録装置 5 は、端末装置 4 から番組記録予約設定スクリプトに基づいて生成された記録予約制御信号を受信し番組の記録予約設定を行う。

続いて、図 2、図 3 に示したフローチャートを用いて説明したダイレクトアクセスモードで生成された番組記録予約設定スクリプトに基づいた番組記録予約設定を無効にする動作について説明する。

【 0 0 5 3 】

1 度設定された番組記録予約設定を無効にするには、まず、Web ブラウザを用いて携帯端末装置 2 a の表示部 1 2 a に表示された番組表の図示しない”キャンセル”と表示されているボタンをチェックする。”キャンセル”ボタンがチェックされたことに応じて番組提供装置 3 の制御部は、データベース 3 b に蓄積された各ユーザの番組記録予約履歴の中から該当するユーザのまだ、端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 での記録が実行されていない番組記録予約履歴を取り出し携帯端末装置 2 a の表示部 1 2 a に表示させる。番組記録予約履歴の一例を図 8 に示す。図 8 に示すように、番組記録予約履歴は記録予約がなされている各番組が放送されるチャンネルを”チャンネル”として例えば、”CH 1”というように、番組の記録を開始する時間を”記録開始時間”として例えば、2 0 0 0 年の 9 月 1 日 2 2 時 3 0 分なら”2000/09/01 22:30:00”というように、番組の番組名を”タイトル”として、例えば”かわいい天使ケント”というように示される。図 8 では、番組記録予約設定をされている番組は、4 番組でありそのタイトルのみを示すと”かわいい天使ケント”、”〇〇ニュース”、”〇〇サイエンス”

、”世界〇〇サッカー”となる。

【 0 0 5 4 】

番組記録予約履歴が携帯端末装置 2 a の表示部 1 2 a に表示されると、ユーザは番組記録予約履歴の中から番組記録予約設定を無効にしたい番組を選択し、表示部 1 2 a に表示された画面上の”削除”ボタンをチェックする。番組情報提供装置 3 の制御部は、携帯端末装置 2 a の”削除”ボタンの入力に応じて、選択された番組の番組記録予約設定を無効にするためのキャンセル用スクリプトを生成する。生成されたキャンセル用スクリプトは、番組情報提供装置 3 から端末装置 4 へ送信され、さらに番組記録予約設定をされていた端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 に適した信号に変換され端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 へ送信される。端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 は送信された信号に応じて番組記録予約設定を無効にする。端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 の番組記録予約設定が無効になると該当する番組記録予約履歴は削除され、番組情報提供装置 3 のデータベース 3 b の該当するユーザのアカウントにキャンセル履歴として登録される。

【 0 0 5 5 】

次に、図 9、図 2、図 3 に示すフローチャートを用い番組記録予約システム 1 において、番組情報提供装置 3 が携帯端末装置 2 b へ定期的に URL を添付した電子メールを送信し、携帯端末装置 2 b の Web ブラウザを用いて番組記録予約設定を行う第 1 のメールアクセスモードでの番組記録予約設定の動作について説明する。

【 0 0 5 6 】

ステップ S 2 1 において、番組情報提供装置 3 の制御部は、携帯端末装置 2 b へ番組の番組紹介文と番組紹介文毎にユーザ、番組のチャンネル、番組の放送時間、放送の終了時間を特定できるような URL (Uniform Resource Location) を添付した電子メールをインターネットを介し送信する。図 1 0 に番組情報提供装置 3 から携帯端末装置 2 b に送信される電子メールの一例を示す。番組紹介文は、番組の概要を簡潔にまとめた文であり、図 1 0 の斜線部に示した”番組紹介文”と書かれている欄に記される。なお、具体的な番組紹介文は省略してある。また、この電子メールには” http://www.◎◎.com/MyMail/RecordSet/1234_5_20

00090121000020000901220000.html”といったURLが添付されている。このURLは、番組情報提供装置3のデータベース3aの該当する番組情報が格納されたディレクトリの所在地を示すと同時にユーザの特定及びこのURLへアクセスすることで実行される機能を示すことができる。図10に示したURLの”RecordSet”はこのURLが番組記録予約設定をするためのURLであることを示し、”1234”は番組記録予約システム1を利用しているユーザを特定するためのユーザ識別子を示し、続く”5”は番組のチャンネル番号”20000901210000”は番組がスタートする日付と時刻、2000年9月1日21時を示し、”20000901220000”は番組の終了する日付と時刻、2000年9月1日22時をそれぞれ示している。

【0057】

ステップS22において、携帯端末装置2bを介してユーザの入力により電子メールに添付されたURLにアクセスするかどうかの判断をする。URLにアクセスする場合はステップS23へと工程を進め、アクセスしない場合はステップを終了する。例えば、図10に示すような電子メールが番組情報提供装置3から携帯端末装置2bへ送信された場合、”http://www.◎◎.com/MyMail/RecordSet/1234_5_2000090121000020000901220000.html”のように示されたURLをチェックすることでアクセスすることができる。

【0058】

ステップS23において、携帯端末装置2bの制御部は、Webブラウザを用いて番組情報提供装置3のデータベース3aに蓄積されている該当する番組の番組情報を検索し番組情報を表示部12bに表示させる。ステップS23の工程が終了すると図2、図3に示すステップS4～ステップS16の工程へと進む。

【0059】

ステップS4～ステップS16の工程は、ダイレクトアクセスモードでの説明と同じである。以上の工程を経ることで、第1のメールアクセスモードでは、番組記録予約スクリプトを生成し、端末装置4又は記録装置5へ番組の記録予約設定をすることができる。

【0060】

続いて、図 9、図 2、図 3 に示したフローチャートを用いて説明した第 1 のメールアドレスモードで生成された番組記録予約設定スクリプトに基づいた番組記録予約設定を無効にする動作について説明する。

【 0 0 6 1 】

少なくとも 1 つの番組の番組記録予約設定がなされている場合、図 9 に示すステップ S 2 1 で番組情報提供装置 3 から携帯端末装置 2 b に送信される電子メールには、キャンセル用 URL が、例えば図 1 1 に示すように” <http://www.@@.com/myPage/Cancel/1234.html>” というように添付されている。このキャンセル用 URL は、ユーザの特定及びこの URL へアクセスすることで実行される機能を示すことができる。図 1 1 に示したキャンセル用 URL の” Cancel” はこのキャンセル用 URL が既に設定した番組記録予約設定を無効にするために機能することを示し、” 1234” は番組記録予約システム 1 を利用しているユーザを特定するためのユーザ識別子を示している。設定した番組記録予約をキャンセルするには、ユーザが端末装置 2 b を介して電子メールに添付されたキャンセル用 URL をチェックすることで実行される。キャンセル用 URL がチェックされると、番組情報提供装置 3 の制御部は、データベース 3 b に蓄積された各ユーザの番組記録予約履歴の中から該当するユーザのまだ、端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 での記録が実行されていない番組記録予約履歴を取り出し携帯端末装置 2 b へキャンセル用 URL をわたす。これに応じて携帯端末装置 2 b の制御部は Web ブラウザを起動させ、表示部 1 2 b に番組記録予約履歴を表示させる。例えば、携帯端末装置 2 b の制御部は、上述の図 8 に示したような番組記録予約設定された番組の履歴を Web ブラウザを用いて、携帯端末装置 2 b の表示部 1 2 b に表示させる。ユーザは携帯端末装置 2 b の表示部 1 2 b に表示された画面上の番組の履歴画面を参照し、番組記録予約設定をキャンセルしたい番組を選択する。番組記録予約設定のキャンセルを実行するには、番組の選択が終了した後、例えば、図 8 に示すような” 削除” ボタンを押すことで実行される。以下の第 1 のメールアドレスモードでの番組記録予約設定のキャンセルの動作は、上述のダイレクトアクセスモードでの番組記録予約設定のキャンセルの動作と同じである。

【 0 0 6 2 】

次に、図 1 2、図 2、図 3 に示すフローチャートを用い番組記録予約システム 1 において、番組情報提供装置 3 が携帯端末装置 2 c へ定期的に URL を添付した電子メールを送信し、携帯端末装置 2 c から電子メールに添付された URL にアクセスし番組記録予約設定を行う第 2 のメールアクセスモードでの番組記録予約設定の動作について説明する。

【 0 0 6 3 】

ステップ S 3 1 において、番組情報提供装置 3 の制御部は、携帯端末装置 2 c へ番組の番組紹介文と番組紹介文毎にユーザ、番組のチャンネル、番組の放送時間、放送の終了時間を特定できるような URL を添付した番組紹介用電子メールをインターネットを介し送信する。なお、図 1 3 に番組情報提供装置 3 から携帯端末装置 2 c に送信される電子メールの一例を示す。番組紹介文は、番組の概要を簡潔にまとめた文であり、図 1 3 の斜線部に示した”番組紹介文”と書かれている欄に記される。なお、具体的な番組紹介文は省略してある。

【 0 0 6 4 】

また、この番組紹介用電子メールには、例えば” http://www.@@.com/MyMail/RecordSet/1234_5_2000090121000020000901220000.rev ” といった番組記録予約設定用 URL が添付されている。この番組記録予約設定用 URL は、ユーザの特定及びこの URL へアクセスすることで実行される機能を示すことができる。図 1 3 に示した番組記録予約設定用 URL の” RecordSet ” はこの URL が番組記録予約設定をするための URL であることを示し、” 1234 ” は番組記録予約システム 1 を利用しているユーザを特定するためのユーザ識別子を示し、” 5 ” は番組のチャンネル番号を示し、” 20000901210000 ” は番組がスタートする日付と時刻、2 0 0 0 年 9 月 1 日 2 1 時を示し、” 20000901220000 ” は番組の終了する日付と時刻、2 0 0 0 年 9 月 1 日 2 2 時を示している。

【 0 0 6 5 】

さらに図 1 3 に示した電子メールには、デフォルト設定されている端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 を他の登録されている端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 に変更するためのモードに入るための記録装置設定モード用 URL が、例えば” <http://www.@@.com/MyMail/ChangeDev/1234.rev> ” のように添付されてい

る。なお、登録された端末装置4の記録部又は記録装置5が1つである場合は、記録装置変更モード用URLは番組紹介用電子メールには添付されない。

【0066】

ステップS32において、デフォルトデバイスとして設定された端末装置4の記録部又は記録装置5を登録されている端末装置4の記録部又は記録装置5のいずれかと変更をするかどうかの判断をユーザの携帯端末装置2cからの入力により行う。端末装置4の記録部又は記録装置5の変更をする場合はステップS33へ、変更を行わない場合はステップS34へ工程を進める。

【0067】

例えば、デフォルト設定されている端末装置4の記録部又は記録装置5を変更する場合は、図13に示した番組紹介用電子メールに添付されたデフォルトデバイスを変更するための記録装置変更モード用URL、“<http://www.@@.com/MyMail/ChangeDev/1234.rev>”をチェックすることで記録装置変更モードとなる。記録装置変更モードになると、番組情報提供装置3の制御部は、番組記録予約設定をされている番組の履歴である番組記録予約履歴と履歴中の各番組毎に端末装置4の記録部又は記録装置5の変更するための記録装置選択モード用URLが添付された図14に示すような記録装置変更番組選択用電子メールを携帯端末装置2cへ送信する。図14に示すように記録装置変更番組選択用電子メールは、番組記録予約設定をした番組ごとに記録装置選択モード用URLが添付されている。

【0068】

図14に示すように、番組記録予約履歴は番組記録予約がなされている各番組が放送されるチャンネルを“チャンネル”として例えば、“CH3”というように、番組の記録を開始する時間を“記録開始時間”として例えば、2000年の9月1日22時30分なら“2000/09/01 22:30:00”というように、番組の記録を終了する時間を“記録終了時間”として例えば、2000年の9月1日23時なら“2000/09/01 23:00:00”というように、番組の番組名を“タイトル”として、例えば“かわいい天使ケント”というように示される。また各番組毎に、“http://www.@@.com/MyMail/DevChange/DevChange_1234_3_200009012230002000

0901230000.rev”といったURLが添付されている。記録装置選択モード用URLは、ユーザの特定及びこのURLへアクセスすることで実行される機能を示すことができる。図14に示したURLの”DevChange”はこのURLが番組記録予約設定をするためのURLであることを示し、”1234”は番組記録予約システム1を利用しているユーザを特定するためのユーザ識別子を示し、続く”3”は番組のチャンネル番号”20000901223000”は番組がスタートする日付と時刻、2000年9月1日22時30分を示し、”20000901230000”は番組の終了する日付と時刻、2000年9月1日23時をそれぞれ示している。

【0069】

ステップS33において、携帯端末記録装置2cからユーザの入力により端末装置4の記録部又は記録装置5の変更をする。端末装置4の記録部又は記録装置5の変更は、図14に示した記録装置変更番組選択用電子メールの番組記録予約設定をした各番組ごとに添付されている記録装置選択モード用URLをチェックすることであらかじめユーザ登録したデバイスを選択できる記録装置選択モードとなる。例えば、番組のタイトルが”世界〇〇サッカー”である記録装置選択モード用URLをチェックすると番組情報提供装置3の制御部は、あらかじめユーザ登録された各端末装置4及び記録装置5から所望のデバイスを選択して設定するための記録装置設定用URLが添付された記録装置選択用電子メールを携帯端末装置2cに送信する。

【0070】

記録装置選択用電子メールを受信した携帯端末装置2cの制御部は、記憶部に格納されているメーラーソフトウェアを用いて表示部12cへ、例えば図15に示すような記録装置選択用電子メールを表示させる。図15に示すように記録装置選択用電子メールは、記録装置を変更する番組の番組情報として、”チャンネル”を例えば”CH5”というように、”記録開始時間”を例えば”2000/09/01 21:00:00”というように、”記録終了時間”を”2000/09/01 22:00:00”というように、”タイトル”を”世界〇〇サッカー”というように表示し、さらに番組記録予約システム1に登録されている端末装置4の記録部及び記録装置5の全ての記録装置設定用URLを表示する。記録装置選択用電子メールに添付された記

録装置設定用URLは、例えば、図15に示すDgitalVideoを取り上げると”http://www.©©.com/MyMail/DevId/DevId_1234_15_2000090121000020000901220000.rev”というように示されている。図15に示したDgitalVideoの記録装置設定用URLの”1234”は番組記録予約システム1を利用しているユーザーを特定するためのユーザー識別子を示し、”15”のうち”1”はデバイスのIDを示し、”5”は番組のチャンネル番号を示し、”20000901210000”は番組がスタートする日付と時刻、2000年9月1日21時を示し、”20000901220000”は番組の終了する日付と時刻、2000年9月1日22時を示している。図15には、番組記録予約システム1に登録された端末装置4の記録部及び記録装置5として、Dgital Videoの他に、VTR、DVDの計3つが示されており、デバイスIDはそれぞれ”2”、”3”となっている。

【0071】

携帯端末装置2cの表示部12cに記録装置選択用電子メールが表示されるとユーザーは携帯端末装置2cから所望の記録装置設定用URLを選択する。所望の記録装置設定用URLが選択され、その旨が番組情報提供装置3へ送信されると、番組情報提供装置3の制御部は、デフォルトデバイスとして登録されている端末装置4の記録部及び記録装置5を、新たに選択された端末装置4の記録部及び記録装置5とし、番組記録予約設定スクリプトをそのように修正する。

【0072】

端末装置4は、番組記録予約設定スクリプトが送信された際、修正された番組記録予約設定スクリプトに応じて、端末装置4の記録部及び記録装置5をデフォルトデバイスとして設定する。ステップS33が終了すると工程はステップS34へと進む。

【0073】

ステップS34において、携帯端末装置2cを介してユーザーの入力により番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用URLにアクセスするかどうかの判断をする。番組記録予約設定用URLにアクセスする場合はステップS33へと工程を進め、アクセスしない場合はステップを終了する。

【0074】

ステップ S 3 5 において、番組紹介用電子メールに添付された番組記録予約設定用 URL のアクセスに応じて番組情報提供装置 3 の制御部は、データベース 3 a に蓄積されている番組情報から該当する番組を検索する。ステップ S 3 5 の工程が終了すると図 2 ～図 3 に示すステップ S 9 ～ステップ S 1 6 の工程へと進む。

【 0 0 7 5 】

ステップ S 9 ～ステップ S 1 6 の工程は、ダイレクトアクセスモードでの説明と同じである。以上の工程を経ることで、第 2 のメールアクセスモードでは、番組記録予約スクリプトを生成し、端末装置 4 又は記録装置 5 へ番組の記録予約設定をすることができる。

【 0 0 7 6 】

続いて、図 1 2、図 2、図 3 に示したフローチャートを用いて説明した第 1 のメールアクセスモードで生成された番組記録予約設定スクリプトに基づいた番組記録予約設定を無効にする動作について説明する。

【 0 0 7 7 】

少なくとも 1 つの番組の番組記録予約設定がなされている場合、ステップ S 3 1 で番組情報提供装置 3 から携帯端末装置 2 c に送信される電子メールには、キャンセル用 URL が、例えば図 1 6 に示すように” <http://www.@@.com/MyMail/Cancel/1234.rev>” というように添付されている。このキャンセル用 URL は、ユーザの特定及びこの URL へアクセスすることで実行される機能を示すことができる。

【 0 0 7 8 】

図 1 6 に示したキャンセル用 URL の” Cancel” はこのキャンセル用 URL が既に設定した番組記録予約設定を無効にするために機能することを示し、” 1234” は番組記録予約システム 1 を利用しているユーザを特定するためのユーザ識別子を示している。設定した番組記録予約をキャンセルするには、ユーザが端末装置 2 c を介して電子メールに添付されたキャンセル用 URL をチェックすることで実行される。キャンセル用 URL がチェックされると、番組情報提供装置 3 の制御部は、データベース 3 b に蓄積された各ユーザの番組記録予約履歴の中から

該当するユーザのまだ、端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 での記録が実行されていない番組記録予約履歴を取り出し、これに基づいて番組記録予約設定キャンセル用 URL を添付した番組記録予約設定キャンセル用電子メールを生成して携帯端末装置 2 c へ送信する。番組記録予約設定キャンセル用電子メールを送信された携帯端末装置 2 b の制御部は、記憶部に格納されているメーラーソフトウェアを用いて表示部 1 2 b に番組記録予約設定キャンセル用電子メールを表示させる。例えば、携帯端末装置 2 c の制御部は、図 1 7 に示すような番組記録予約設定キャンセル用電子メールを表示部 1 2 c に表示させる。番組記録予約設定キャンセル用電子メールは、図 1 7 に示すように番組記録予約設定がなされた各番組の番組情報として”チャンネル”を例えば”CH 3”というように、”記録開始時間”を例えば”2000/09/01/22:30:00”というように、”記録終了時間”を”2000/09/01 23:00:00”というように、”タイトル”を”かわいい天使ケント”というように示し、番組記録予約設定キャンセル用 URL を”http://www.◎◎.com/MyMail/Cancel/cancel_1234_3_2000090122300020000901230000.rev”というように示す。番組記録予約設定キャンセル用 URL は、ユーザの特定及びこの URL へアクセスすることで実行される機能を示すことができる。図 1 7 に示した番組記録予約設定キャンセル用 URL の”Cancel”はこの URL が番組記録予約設定をキャンセルするための URL であることを示し、”1234”は番組記録予約システム 1 を利用しているユーザを特定するためのユーザ識別子を示し、続く”3”は番組のチャンネル番号”20000901223000”は番組がスタートする日付と時刻、2000年9月1日22時30分を示し、”20000901230000”は番組の終了する日付と時刻、2000年9月1日23時をそれぞれ示している。

【 0 0 7 9 】

続いて、ユーザは携帯端末装置 2 c の表示部 1 2 c に表示された画面上の番組記録予約設定がなされている番組の中から、番組記録予約設定をキャンセルしたい番組を決定しチェックすると、その旨が番組情報提供装置 3 へ送信され番組情報提供装置 3 の制御部は選択された番組の番組記録予約設定を無効にするためのキャンセル用スクリプトを生成する。生成されたキャンセル用スクリプトは、番組情報提供装置 3 から端末装置 4 へ送信され、さらに番組記録予約設定をされて

いた端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 に適した信号に変換され端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 へ送信される。端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 は送信された信号に応じて番組記録予約設定を無効にする。端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 の番組記録予約設定が無効になると該当する番組記録予約履歴は削除され、番組情報提供装置 3 のデータベース 3 b の該当するユーザのアカウントにキャンセル履歴として登録される。

【 0 0 8 0 】

また、番組情報提供装置 3 の制御部は、キャンセル用スクリプトを生成すると同時に、番組記録予約設定のキャンセルを実行したことを伝える実行確認用電子メールを携帯端末装置 2 c へ送信する。携帯端末装置 2 c の制御部は、例えば、図 1 8 に示すようなキャンセル実行確認用電子メールを表示部 1 2 c に表示させる。キャンセル実効確認用電子メールは、図 1 8 に示すように、例えば、キャンセルが実効された番組の”チャンネル”、”録画開始時間”、”録画終了時間”、”タイトル”などを示すように記載がなされている。

【 0 0 8 1 】

このように、番組記録予約システム 1 では、番組情報提供装置 3 のデータベース 3 a に蓄積された番組表を携帯端末装置 2 a の表示部 1 2 a へ Web ブラウザを介しユーザに提示し、携帯端末装置から所望の番組の記録予約要求を入力し、記録予約要求に応じて番組情報提供装置 3 が番組記録予約設定スクリプトを生成することで端末装置 4 の記録部及び記録装置 5 に対して、番組の記録予約設定をすることができる。

【 0 0 8 2 】

また、番組記録予約システム 1 では、番組情報提供装置 3 のデータベース 3 a に蓄積された番組情報とデータベース 3 a の番組情報とリンクした URL とを添付した電子メールを携帯端末装置 2 b、2 c へ送信し、ユーザの携帯端末装置 2 b、2 c からの URL へのアクセスに応じて、番組情報提供装置 3 が番組記録予約設定スクリプトを生成することで端末装置 4 の記録部及び記録装置 5 に対して、番組の記録予約設定をすることができる。

【 0 0 8 3 】

ところで、上述のダイレクトアクセスモード、第1のメールアクセスモード、第2のメールアクセスモードでは、番組情報提供装置3でCGI (Common Gateway Interface) を用いることでhttpベースで情報の送受信を行い、番組記録予約設定を行ってもよい。

CGIとは、サーバ・クライアント型のネットワークにおいて、クライアントからの要求に対してWWW (World Wide Web) サーバ側の要求に対応するプログラムを起動し、このプログラムで得られた結果をクライアントに返送するインターフェースのことである。また、WWWサーバで起動されるプログラムのことをCGIスクリプトという。

上述のダイレクトアクセスモード、第1のメールアクセスモード、第2のメールアクセスモードでの、番組記録予約設定スクリプト又はキャンセル用スクリプトを生成するプログラムがこのCGIスクリプトに相当する。CGIスクリプトは、番組情報提供装置3の図示しない記憶部に格納されており、ダイレクトアクセスモードの場合、番組表からのアクセスでプログラムが起動し、第1のメールアクセスモード及び第2のメールアクセスモードの場合は、携帯端末装置2b又は携帯端末装置2cのそれぞれに送信される電子メールに添付されたURLをチェックすることで起動する。

【0084】

ここで携帯端末装置2bを使用した第1のメールアクセスモードにおいて、携帯端末装置2bに送信される電子メールに添付される、CGIスクリプトを起動させるためのURLについて説明する。上述のステップS21で説明したように、番組情報提供装置3は、携帯端末装置2bへ番組の番組紹介文と番組紹介文毎に番組のチャンネル、番組の放送時間、番組の終了時間を特定できるようなURLを添付した電子メールをインターネットを介し送信する。番組情報提供装置3でCGIを用いる場合、このURL、例えば”http://www.◎◎.com/MyMail/RecordSet/1234_5_2000090121000020000901220000.html”に代えて以下に示すURL”http://www.◎◎.com/MyMail/Record.cgi?userID=1234&InfraID=1&StationID=3&start=20000901210000&end=20000901220000”が電子メールに添付される。

【0085】

このURLは、Webサーバ上のCGIの所在値を示すアドレスであり、URLに記載された”?”以降はGCIスクリプトを起動させるための引数である。

【0086】

引数は、例えば、番組記録予約システム1を利用しているユーザを特定する識別子を示す”userID”が例えば”userID=1234”として、番組を放送する地上放送、CS放送、BS放送などの放送手段を地上放送なら1、CS放送なら2、BS放送なら3というように番号を付して識別する”InfraID”が例えば”InfraID=1”として、番組を放送する放送局に割り当てられた周波数に対応したチャンネル番号を示す”StationID”が例えば”StationID=3”として、番組がスタートする日付と時刻を示す”start”が例えば2000年9月1日21時なら”start=20000901210000”として、番組が終了する日付と時刻を示す”end”が例えば2000年9月1日22時ならend=20000901220000”として示される。また、上述の引数は全て”&”で接続され記される。

【0087】

続いて、このURLへアクセスし、番組記録予約設定スクリプトを生成し番組の記録予約設定をする際の動作について説明をする。

【0088】

まず、携帯端末装置2bを介しユーザによって上述のURLがチェックされると、番組記録予約設定スクリプトを生成させるための命令であるスクリプト生成命令と、番組が放送される放送局、番組が放送される手段、番組の放送開始時間、番組の放送終了といった番組情報とが番組情報提供装置3へ送信されデータベース3bにユーザのアカウント毎に蓄積される。

【0089】

端末装置4は、例えば、時間を管理するタイマーと電源制御機能によって定期的に作動し、番組情報提供装置3とインターネットセッションを確立する。

【0090】

番組情報提供装置3と端末装置4とでインターネットセッションが確立されると、端末装置4の図示しない記憶部に格納されている番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアは、ユーザのLoginIDとPasswordといった認証情

報を用い番組情報提供装置 3 へアクセスし、番組情報提供装置 3 の図示しない記憶部に格納された番組記録予約設定スクリプト生成用 CGI スクリプトを使用するためのユーザの認証を行う。ユーザの認証が終了した後、番組記録予約設定スクリプト生成用 CGI スクリプトは、データベース 3 b にユーザのアカウント毎に蓄積されているスクリプト生成命令と、番組情報とから番組記録予約設定スクリプトを生成し、端末装置 4 へと送信する。端末装置 4 は、送信された番組記録予約設定スクリプトを受信し、自らが備える記憶部又は記録装置 5 へと送信し番組記録予約設定を行う。

【 0 0 9 1 】

また、番組記録予約設定スクリプトによって番組の記録予約設定がなされた後、番組情報提供装置 3 は、番組記録予約設定が成功した否かを携帯端末装置 2 b に知らせる。

【 0 0 9 2 】

まず、端末装置 4 は、番組記録予約設定スクリプトによって番組の記録予約設定がなされた後、認証情報を用い番組情報提供装置 3 へアクセスし、番組情報提供装置 3 の図示しない記憶部に格納されている番組記録予約設定が成されたか否かを携帯端末装置 2 b へ伝えるための番組記録予約設定結果報告用 CGI スクリプトを使用するためのユーザの認証を行う。ユーザの認証が終了した後、番組記録予約設定結果報告用 CGI スクリプトは、番組情報を引数に用いて、番組記録予約設定が成功したか否かを伝える電子メールを生成し携帯端末装置 2 b に送信する。

【 0 0 9 3 】

さらに、端末装置 4 は、端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 に記録予約設定されている番組の番組情報を番組情報提供装置 3 に送信し、番組情報提供装置 3 に記録予約設定された番組の履歴を生成させる。

【 0 0 9 4 】

まず、端末装置 4 は、認証情報を用い番組情報提供装置 3 へアクセスし、番組情報提供装置 3 の図示しない記憶部に格納されている、記録予約設定された番組の履歴を生成する番組記録予約履歴生成用 CGI スクリプトを使用するためのユ

ーザの認証を行う。ユーザの認証が終了した後、番組記録予約履歴生成用CGIスクリプトは、番組の記録予約設定がされた番組の番組情報を引数に用いて、記録予約設定がなされた番組の番組記録予約履歴を生成する。生成された番組記録予約履歴は端末装置4へと送信されて端末装置4の図示しない記憶部に蓄積される。

【0095】

さらにまた、端末装置4は、端末装置4の記録部又は記録装置5によって記録媒体に記録された番組の番組情報を番組情報提供装置3に送信し、番組情報提供装置3に記録媒体への記録が完了した番組の履歴を生成させる。

【0096】

まず、端末装置4は、認証情報を用い番組情報提供装置3へアクセスし、番組情報提供装置3の図示しない記憶部に格納されている記録媒体への記録が完了した番組記録予約設定されている番組の履歴を生成する番組記録完了履歴生成用CGIスクリプトを使用するためのユーザの認証を行う。ユーザの認証が終了した後、番組記録完了履歴生成用CGIスクリプトは、記録媒体への記録が完了した番組の番組情報を引数に用いて、番組の番組記録完了履歴を生成する。生成された番組記録予約履歴は端末装置4へと送信されて端末装置4の図示しない記憶部に蓄積される。

【0097】

上述のように番組情報提供装置3でCGIを用いてhttp又はhttpsベースで通信を行うことで、デフォルト設定された端末装置4の記録部又は記録装置5の変更も同様にして行うことができる。

【0098】

さらに上述の番組記録予約設定スクリプトを生成する工程は、キャンセル用スクリプトを生成する際も同様であり、携帯端末装置2bに送信される電子メールに添附されたキャンセルURLをチェックして、番組情報提供装置3の図示しない記憶部に格納されたキャンセル用CGIスクリプトにアクセスすることで、端末装置4の記録部又は記録装置5に設定された番組の記録予約設定を無効にするキャンセル用スクリプトを生成することができる。

【 0 0 9 9 】

また、携帯端末装置 2 a を用いたダイレクトアクセスモード、携帯端末装置 2 c を用いた第 2 のメールアクセスモードにおいても C G I を用いて番組記録予約設定スクリプトによる番組記録予約設定、キャンセル用スクリプトによる番組記録予約設定のキャンセル、デフォルト設定された記録部又は記録装置 5 の変更作業など上述した全ての動作を行うことができる。

【 0 1 0 0 】

このように、インターネットセッションの確立した番組情報提供装置 3、端末装置 4 との間での通信を h t t p 又は h t t p にセキュリティー機能を追加したプロトコルである h t t p s にて行い、番組情報提供装置 3 の図示しない記憶部に格納された各種 C G I スクリプトを用いることで、番組記録予約システム 1 での番組記録予約設定の際の操作性を向上させ、情報のやり取りに伴う情報漏洩に対する安全性を高めることが可能となる。

【 0 1 0 1 】

また、インターネットセッションの確立した携帯端末装置 2 a、2 b、2 c、番組情報提供装置 3、端末装置 4 の間での個人情報のやり取りを伴う通信を行う場合は通信プロトコルとして h t t p s を用いることで、安全性が高まり個人情報の漏洩を防止することができる。

【 0 1 0 2 】

続いて、本実施の形態で示した番組記録予約システム 1 での課金処理について説明をする。

【 0 1 0 3 】

図 1 に示す番組記録予約システム 1 の番組情報提供装置 3 は、図示しない課金処理装置を備えている。課金処理装置は、端末装置 4 の記憶部又は記録装置 5 への番組記録予約設定又は番組の記録予約設定を無効にしたことに応じて、番組の記録予約設定又は番組の記録予約設定のキャンセルに対する課金処理をユーザに行う。なお、課金処理は、番組の記録予約設定がなされた場合は課金となされ、番組の記録予約設定がキャンセルされた場合は課金を取り消されることを示す。

【 0 1 0 4 】

例えば、番組情報提供装置 3 で生成された番組記録予約設定スクリプトが端末装置 4 に送信され、端末装置 4 の記録部又は記録装置 5 への番組記録予約設定スクリプトによる番組記録予約設定又は番組記録予約設定キャンセル用スクリプトによる番組記録予約設定を無効にする操作が成功すると、端末装置 4 の図示しない記憶部に格納されている番組記録予約設定スクリプトピックアップソフトウェアは、番組情報と、ユーザの認証情報とを引数に用いて、番組情報提供装置 3 の図示しない記憶部に格納されている上述の番組記録予約設定結果報告用 CGI スクリプトにアクセスする。番組記録予約設定結果報告用 CGI スクリプトは、アクセスに応じて、番組の記録予約設定又は番組の記録予約設定を無効にしたことを伝える電子メールを生成し携帯端末装置 2 a, 2 b, 2 c に送信する。番組情報提供装置 3 の制御部は、携帯端末装置 2 a, 2 b, 2 c に電子メールを送信すると同時に、課金可能であると判断し、番組の記録予約設定又は番組の記録予約設定を無効にしたユーザに対して課金処理を行う。

【 0 1 0 5 】

さらに、課金処理装置が端末装置 4 に課金する料金は、番組情報提供装置 3 と端末装置 4 とでインターネットセッションを確立する際に、番組情報提供装置 3 と端末装置 4 のどちらが電話回線にアクセスするかによって、端末装置 4 に課金される料金が異なってくる。図 3 のステップ S 1 2 で説明したように番組情報提供装置 3 が端末装置 4 へアクセスする場合は、番組記録予約システムの 1 の利用料金とアクセスした際の電話料金とが合算された料金、が課金処理装置から端末装置 4 に課金される。また、図 3 のステップ S 1 3 で説明したように端末装置 4 が番組情報提供装置 3 へアクセスする場合は、電話料金は端末装置 4 へ直接、電話会社から請求がくるため、番組記録予約システム 1 の利用料金のみが課金処理装置から端末装置 4 へ課金される。

【 0 1 0 6 】

このように、番組記録予約システム 1 では、携帯端末装置 2 からの端末装置 4 の記録部及び記録装置 5 に対するユーザが所望する番組の記録予約設定を行うと供に、課金処理装置を設けることで番組記録予約システム 1 を利用するユーザに対して課金処理を行うことができる。

【 0 1 0 7 】

なお、本実施の形態で示した携帯端末装置 2 a, 2 b, 2 c は、それぞれ異なる機能を有した形で記載されているが、それぞれの機能を互いに有していてもよい。

【 0 1 0 8 】

さらに、本実施の形態では番組の記録予約設定スクリプトを生成させるための命令を入力するのは携帯電話、PDA、携帯型PCなどである携帯端末装置 2 a, 2 b, 2 c を使用して説明をしているが、このような携帯端末装置 2 a, 2 b, 2 c に換えて、同等の機能を有するPCを用いて番組記録予約システム 1 を構成してもよい。

【 0 1 0 9 】

【発明の効果】

以上の説明からも明らかなように、本発明の番組情報提供装置、番組情報提供方法、番組記録予約システム、番組記録予約方法、番組記録システム及び番組記録方法は、番組情報提供装置から送信される番組表中の所望の番組に対して、携帯端末装置の入力手段から番組を記録予約するための命令である番組記録予約設定要求を番組情報提供装置に入力し、番組情報提供装置は、番組記録予約設定要求に応じて番組表中の番組を記録媒体へ記録させるための制御命令である番組記録予約設定スクリプトを第 1 の蓄積手段に蓄積された番組情報に基づいて番組記録予約設定スクリプト生成手段によって生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを端末装置に送信し、端末装置の信号変換手段によって番組記録予約設定スクリプトを記録装置に適した番組記録予約設定制御信号に変換し、記録装置の制御手段によって番組記録予約設定制御信号に基づいて番組の記録媒体への記録を行うことで遠隔地からの番組の記録予約設定を簡便な操作にて行うことを可能とする。

【 0 1 1 0 】

また、以上の説明からも明らかなように、本発明の番組情報提供装置、番組情報提供方法、番組記録予約システム、番組記録予約方法、番組記録システム及び番組記録方法は、番組情報提供装置の電子メール生成手段及びURL生成添付手

段によって番組を紹介するための番組情報と、第1の蓄積手段に蓄積されている当該番組の番組情報とリンクする番組記録予約設定用URLとを添付した番組紹介用電子メールを生成し、生成した番組紹介用電子メールを携帯端末装置に送信し、携帯端末装置からの番組記録予約設定用URLへのアクセスに応じて、番組情報提供装置の番組記録予約設定スクリプト生成手段によって番組記録予約設定スクリプトを生成し、生成された番組記録予約設定スクリプトを端末装置へ送信し、端末装置の信号変換手段によって番組記録予約設定スクリプトを記録装置に適した番組記録予約設定制御信号に変換し、記録装置の制御手段によって番組記録予約設定制御信号に基づいて番組の記録媒体への記録を行うことで遠隔地からの番組の記録予約設定を簡便な操作にて行うことを可能とする。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の実施の形態として示す番組記録予約システムの構成を説明するための概略図である。

【図2】

同番組記録予約システムにおいて、番組記録予約設定スクリプトを生成する際の動作について説明するための第1のフローチャートである。

【図3】

同番組記録予約システムにおいて、番組記録予約設定スクリプトを生成する際の動作について説明するための第2のフローチャートである。

【図4】

同番組記録予約システムにおいて、Webブラウザを介して携帯端末装置へ提供される番組表を示す図である。

【図5】

同番組記録予約システムにおいて、Webブラウザを介して携帯端末装置へ提示される記録予約設定の確認画面の一例を示した図である。

【図6】

同番組記録予約システムにおいて、Webブラウザを介して携帯端末装置へ提示される番組を記録する記録装置を選択する画面の一例を示した図である。

【図 7】

同番組記録予約システムにおいて、Webブラウザを介して携帯端末装置へ提示される番組表において、記録予約設定をされた記録装置のアイコンが番組表中に表示される様子の一例を示した図である。

【図 8】

同番組記録予約システムにおいて、Webブラウザを介して携帯端末装置へ提示される番組記録予約設定された番組から記録予約設定をキャンセルする番組を選択する画面の一例を示した図である。

【図 9】

同番組記録予約システムにおいて、番組記録予約設定スクリプトを生成する際の動作について説明するための第 3 のフローチャートである。

【図 1 0】

同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信される番組記録予約設定用のURLが添付された電子メールの一例を示した図である。

【図 1 1】

同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信される番組記録予約設定をキャンセルするモードへ移るためのURLが添付された電子メールの一例を示した図である。

【図 1 2】

同番組記録予約システムにおいて、番組記録予約設定スクリプトを生成する際の動作について説明するための第 4 のフローチャートである。

【図 1 3】

同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信される番組を記録する記録装置を変更するモードへ移るためのURLが添付された電子メールの一例を示した図である。

【図 1 4】

同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信される記録装置を変更する番組を選択するためのURLが添付された電子メール

の一例を示した図である。

【図 1 5】

同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信される番組を記録する記録装置の変更をするためのURLが添付された電子メールの一例を示した図である。

【図 1 6】

同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信される番組記録予約設定をキャンセルするモードへ移るためのURLが添付された電子メールの一例を示した図である。

【図 1 7】

同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信される番組の記録予約設定をキャンセルする番組を選択するためのURLが添付された電子メールの一例を示した図である。

【図 1 8】

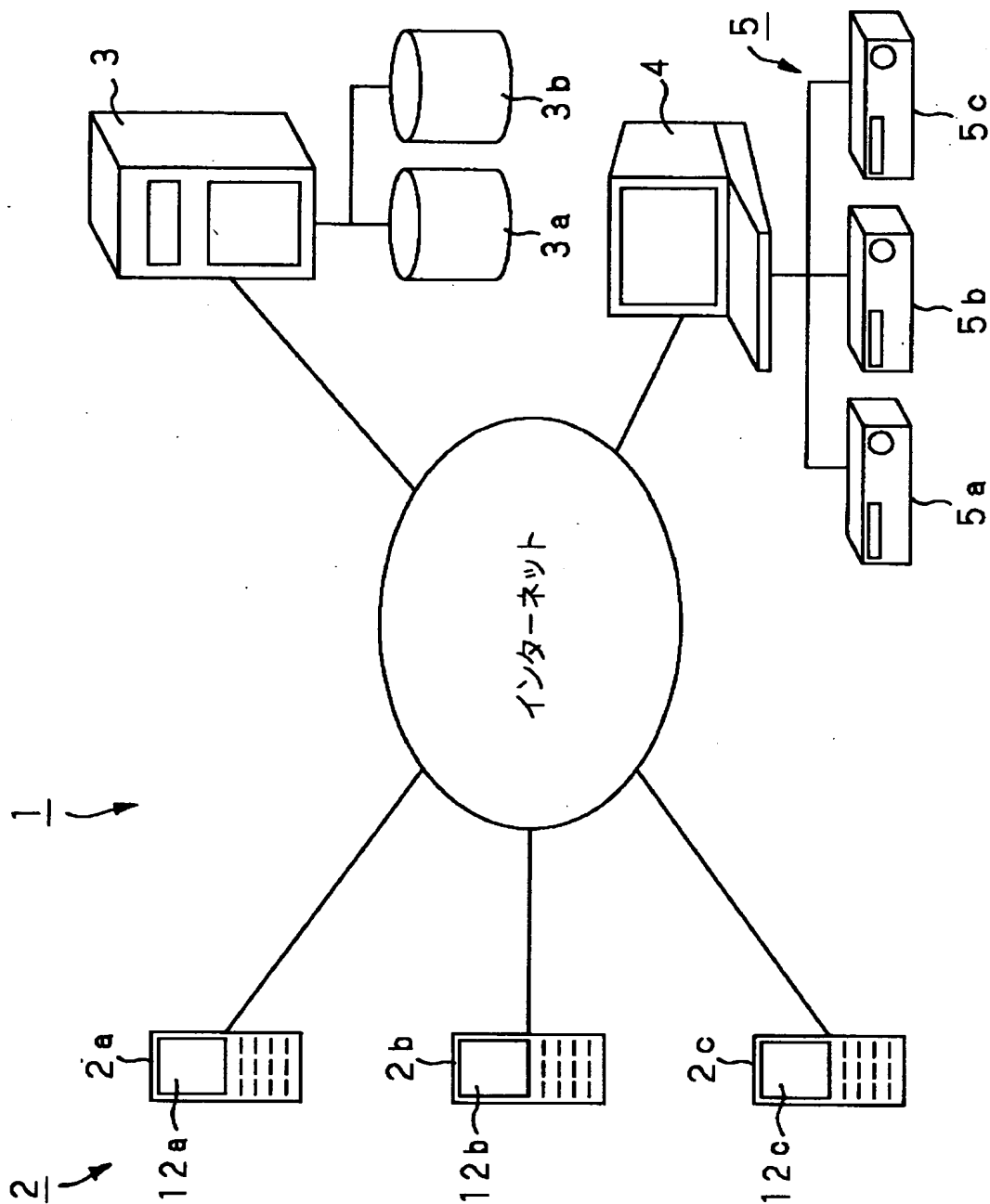
同番組記録予約システムにおいて、番組情報提供装置から携帯端末装置に送信され、記録予約設定のキャンセルが実効されたことを伝える電子メールの一例を示した図である。

【符号の説明】

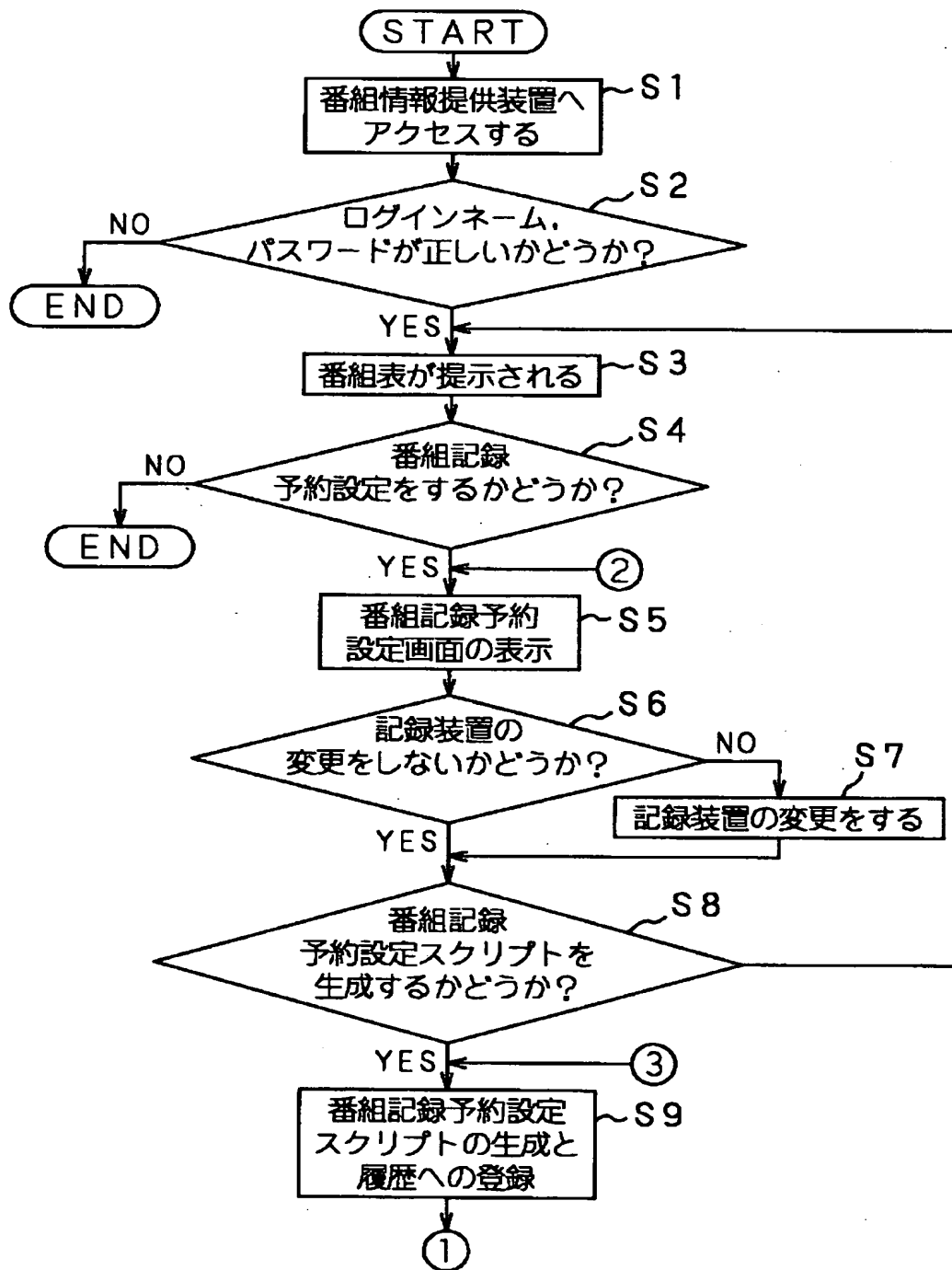
1 番組記録予約システム、2 携帯端末装置、3 番組情報提供装置、3 a データベース、4 端末装置、5 記録装置

【書類名】 図面

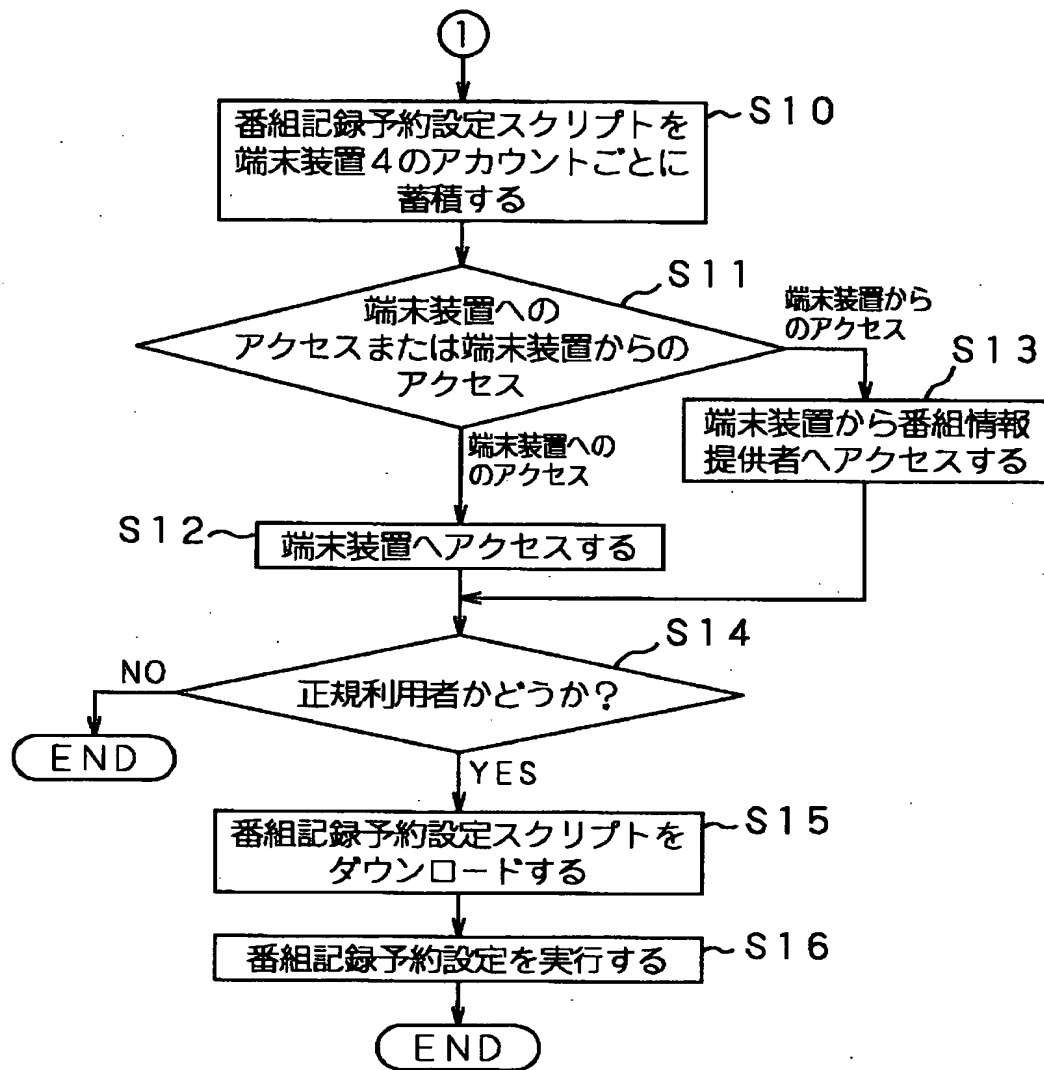
【図 1】



【図 2】



【図3】



【図 4】

	20時	21時	22時
0000総合 CH1	0 XXプロレス 【予約】	0 金曜ドラマ00 【予約】	0 LA2NextWeek 【予約】
0000教育 CH2	0 00結果 【予約】	0 00洋面劇場 【予約】	
0000放送 CH3	0 XXミュージック 【予約】	0 00入門 【予約】	0 ボウリング△△ 【予約】
0000テレビ CH4	0 XXクイズ 【予約】	0 00シアター 【予約】	30 かわいい天使ケント 【予約】
0000テレビ CH5	0 00ニュース 【予約】	0 世界00サッカー 【予約】	0 (フランス映画00,24時まで) 【予約】
0000放送 CH6	0 △△釣り 【予約】	0 ニュース&スポーツ00 【予約】	0 海外旅行00情報 【予約】
0000テレビ CH7	0 △△邦画劇場 【予約】	0 デジタルビデオ 0%活用【予約】	30 ニュース00 【予約】
XXテレビ CH8	0 00CountDown 【予約】	0 新車情報XX特集 【予約】	0 2200ドラマ 【予約】
0000テレビ CH9	0 ニュース/映画解説 【予約】	0 00サイエンス 【予約】	0 昨日の00 【予約】
0000放送 CH10	0 △△チャレンジ 【予約】	0 00の剣 【予約】	0 NY00 【予約】

【図 5】

<div> <div> <div>戻る</div> <div>次</div> <div>④</div> <div>再読み込み</div> <div>🏠</div> <div>ホーム</div> <div>🔍</div> <div>検索</div> <div>📄</div> <div>ガイド</div> <div>🖨</div> <div>印刷</div> <div>☐</div> </div> <div> <div>ファイル(F)</div> <div>編集(E)</div> <div>表示(V)</div> <div>ジャンプ(G)</div> <div>Communicator(C)</div> <div>ヘルプ(H)</div> </div> </div>									
ブックマーク		場所:				☑		○関連サイト	

○○様

station:OXテレビ

year:2000

month:09

date:01

start:21:00

end:22:00

program-title:世界○○サッカー

program-subtitle:日本対ドイツ

Infrd:3

device id:1

デバイス変更

予約確認

以上の番組は正常に記録されました。

ドキュメント:完了

【図 6】

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ジャンプ(J) Communicator(C) ヘルプ(H)				
<input type="checkbox"/> 戻る	<input type="checkbox"/> 次	<input checked="" type="radio"/> ④ 再読み込み	<input type="checkbox"/> ホーム	<input type="checkbox"/> 検索
			<input type="checkbox"/> ガイド	<input type="checkbox"/> 印刷
				<input type="checkbox"/> セキュリティ
				<input type="checkbox"/> 停止
ブックマーク		場所:		<input checked="" type="checkbox"/> ○関連サイト

○○さまの記録予約に利用できる機器は以下の通りです。

デバイスID	デバイスタイプ	メーカー	モデル	デフォルト
1	DV	O△□×	S△D-D01	◎
2	VTR	O△□×	DOR-1000	
3	DVD	O△□×	D□P-F11	

デフォルト機器として登録しますか?

☐はい ☒いいえ

【図 7】

	0	30	0	0	0
OXテレビ CH5	00ニュース [予約]	オリンピック [予約]	世界サッカー [予約]	フランス映画 [予約]	
	0	30	0	0	
△△放送 CH6	△△釣り [予約]	ニュース&スポーツ [予約]	遺跡○○探検 [予約]	海外旅行○○情報 [予約]	

【图 8】

戻る

次

④

再読み込み

ホーム

検索

ガイド

印刷

セキリティ

停止

フイルム(F)

編集(E)

表示(V)

ジャンプ(J)

Communicator(C)

ヘルプ(H)

ブックマーク

場所:

☒ 関連サイト

○○さまの現在録画予約されている項目は以下の通りです。

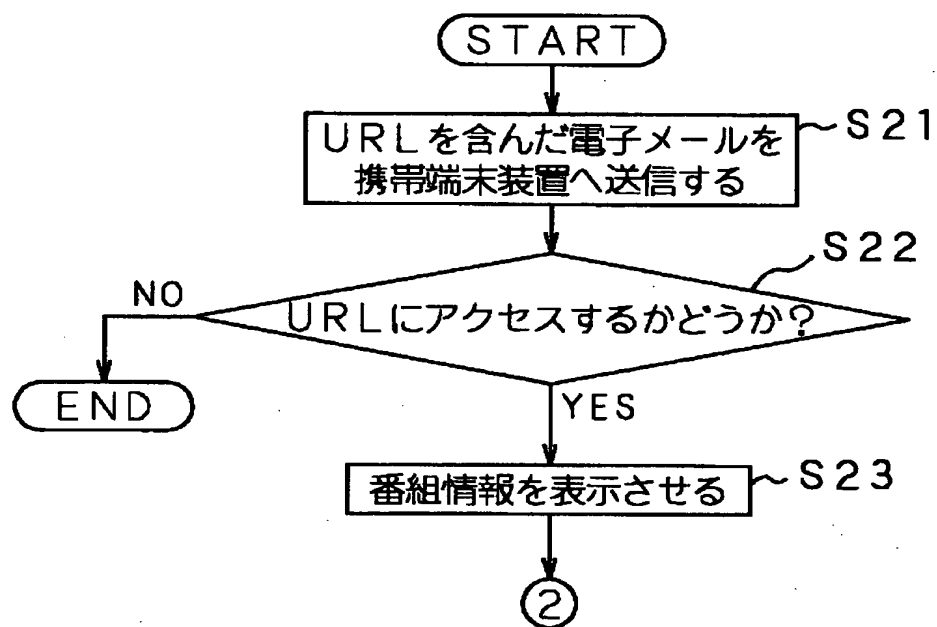
チャンネル	録画開始時間	録画終了時間	タイトル
CH3	200/09/01 22:30:00	200/09/01 23:00:00	かわいいた使ケント
CH5	200/09/01 20:00:00	200/09/01 20:30:00	○○ニュース
CH9	200/09/01 20:30:00	200/09/01 21:00:00	○○サイエンス
CH5	200/09/01 21:00:00	200/09/01 22:00:00	世界○○サッカー

削除

戻る

ドキュメント:完了

【図9】



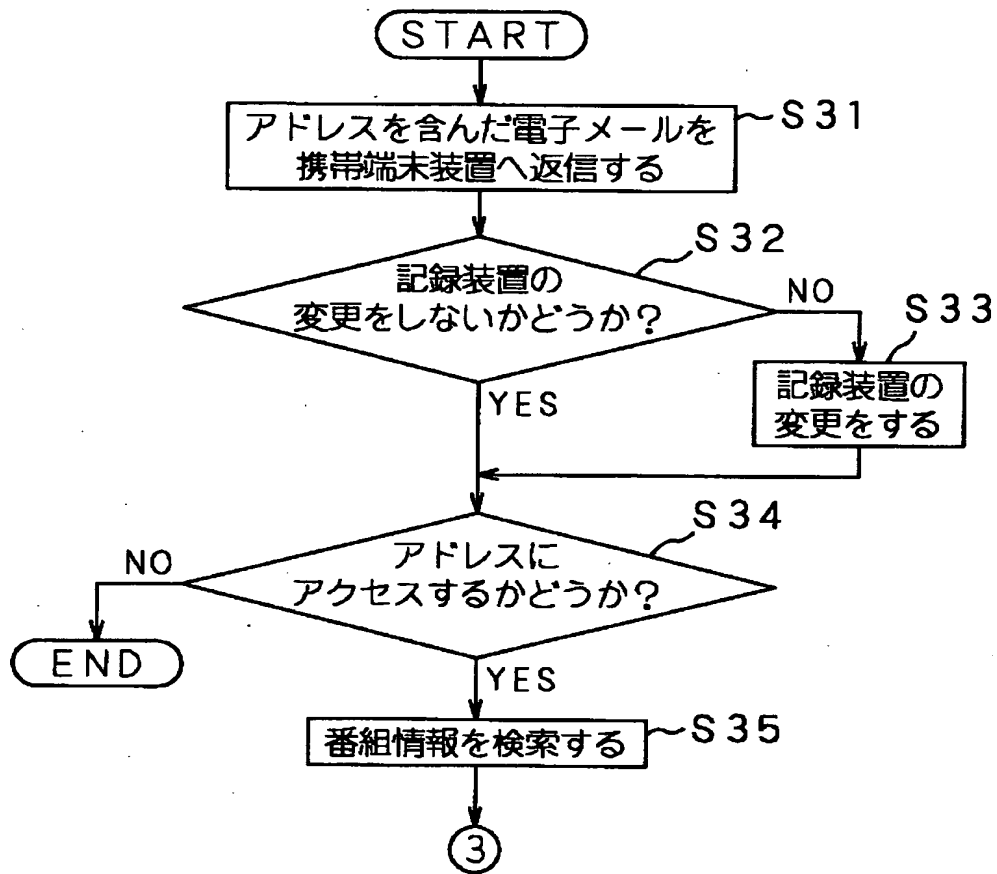
【図 10】

[illegible]

【図 1 1】

<input type="checkbox"/> EUDORA <input type="checkbox"/> 通話 <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> Acetalk <input type="checkbox"/> ClearCase <input type="checkbox"/> Capsony <input type="checkbox"/> DMV <input type="checkbox"/> DSL <input type="checkbox"/> EPB <input type="checkbox"/> Eudora <input type="checkbox"/> Friend <input type="checkbox"/> GNC <input type="checkbox"/> HomeAssail <input type="checkbox"/> Insurance <input type="checkbox"/> InterMedication <input type="checkbox"/> MedicalLib <input type="checkbox"/> MostHillResort <input type="checkbox"/> Network <input type="checkbox"/> ODYSSEY <input type="checkbox"/> Profile <input type="checkbox"/> stest_art		▼ なし ▼ ▼ ▼ 送信	
To: From: Subject: Program Information Cc: Bcc: Attached:			
<p style="text-align: center;">番組紹介文</p>			
<p>以下のアドレスにアクセスすると〇〇様が御面予約されている番組一覧および登録明細を行うことができます。</p> <p>http://www.00.com/mypage/canase/1234.html</p>			

【図 1 2】



【図 13】

[illegible]

【図 14】

<input type="checkbox"/> 送信 <input type="checkbox"/> 印刷 <input type="checkbox"/> 実行 <input type="checkbox"/> 名前 <input type="checkbox"/> 会社 <input type="checkbox"/> 国 <input type="checkbox"/> 州 <input type="checkbox"/> 市町村 <input type="checkbox"/> 郵便番号 <input type="checkbox"/> 電話番号 <input type="checkbox"/> FAX番号 <input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> URL <input type="checkbox"/> 住所 <input type="checkbox"/> 職業 <input type="checkbox"/> 性別 <input type="checkbox"/> 年齢 <input type="checkbox"/> 学歴 <input type="checkbox"/> 収入 <input type="checkbox"/> 支出 <input type="checkbox"/> 貯蓄 <input type="checkbox"/> 投資 <input type="checkbox"/> 保険 <input type="checkbox"/> 税金 <input type="checkbox"/> その他		<input type="checkbox"/> 入力 <input type="checkbox"/> 検索 <input type="checkbox"/> 一覧 <input type="checkbox"/> 詳細 <input type="checkbox"/> 設定 <input type="checkbox"/> ヘルプ	
〇〇様の現在振込予約されている項目は以下の通りです。 振込機器を変更する場合は各項目のアドレスをクリックしてください。			
チャンネル	振込開始時間	振込終了時間	タイトル
CH3	2000/09/01 22:30:00	2000/09/01 23:00:00	がわい天使ケント
	http://www.00.com/MyMail/DevChange/DevChange_1234-3-2000090122300020000901230000.rev		
CH5	2000/09/01 20:00:00	2000/09/01 20:30:00	OOニュース
	http://www.00.com/MyMail/DevChange/DevChange_1234-5-200009012000020000901203000.rev		
CH9	2000/09/01 20:30:00	2000/09/01 21:00:00	OOサイエンス
	http://www.00.com/MyMail/DevChange/DevChange_1234-9-2000090120300020000901210000.rev		
CH5	2000/09/01 21:00:00	2000/09/01 22:00:00	世界OOサッカー
	http://www.00.com/MyMail/DevChange/DevChange_1234-5-2000090121000020000901220000.rev		

【図 15】

[illegible]

【図 16】

[illegible]

【図 17】

[illegible]

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 遠隔地からの番組の番組記録予約設定を簡易な操作で行う。

【解決手段】 番組の属性情報である番組情報及び番組表を蓄積する蓄積部 3 a を有し、携帯端末装置 2 からの送信要求に応じて番組情報及び番組表をネットワークを介し送信する番組情報提供装置 3 において、番組表を送信した携帯端末装置からの番組記録予約設定要求に応じて、蓄積部 3 a に蓄積された番組情報を検索する検索部 3 と、検索部 3 によって検索された番組情報に基づいて、番組表中の番組を記録媒体に記録させる記録装置 5 に対する制御命令である番組記録予約設定スクリプトを生成する番組記録予約設定スクリプト生成部 3 と、番組記録予約設定スクリプト生成部によって生成された番組記録予約設定スクリプトを送信する送信部 3 とを備えることで実現する。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002185]

1. 変更年月日	1990年 8月30日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都品川区北品川6丁目7番35号
氏 名	ソニー株式会社